

سولوی مخترسین صاحب انج اے۔ ميكلور فيسلونجاب يرتبيورسشي كالج سننث پر وفيسرساضي وفلفاذرل كالج لامكر الوفيراخبار أنجن بنجاب ومصنف رسسال علم سكون سيالات ورساله علم بيت وسياست ين ورساله علماصول قانون مبالحكم بانيضاب فواكثري وبديولا شغرمنا بها درايل الثاى رصبتراريخاب يونيورهي كالج وكيسيل كورنث كالج الموريام مطبع أتجر بنجاب فاقع لابورسع أشد

بسم لتدالر عن الرجيم ما مدًا ومصلناً بإسب اول

مثال - الرمختلف مبعم ك ودونك لين سنل ايك الأكاف ما يرجداوا وبيدا ورون د ونوكو ايك الينص كان مين مين سع مواكو بكل بٹالہ فا بہو مکسان گلزدی سے ایک ہی وقت میں نتھے ٹوالین لومعلوم ہوگا کہ کا غذا ور رومیہ ایک ہی وقت میں اُس سکان کیے فرسش پُر ین ما وینکے - اگر ہم کر راس سخرب کو کرین با کا غذا ور روسہ کی سے ہے ا ورختلف اجسام كوینچه والبین اور برا کاپ صورت بین وه اجسام ئیسان ٹبندی سے ایک ہی وقت مین فرمش پرنیجیس توہم متھ بڑکال كيتيبن كهاكر مواكى مزاحمت ووركروي عابده اوراجهام مختلف لؤك یکسان لمبندی سے ایک ہی طرف حیوٹ سے ماہین تووہ ایک ہی قبتن زمین یہ تیجینگے۔ یہ ہتدلال مانتجائس قسم کا استدلال ہے جسکوہم ترلال بمقراي يا تقنُّم كنته بن -زمانه قديم مين بيونيال كياكتيا شعاكه ملى سنباه زمين

این ادر عماری اشیاد ملیالی این زمین رافعی کے والے اور کے ا والدابسام كوورن بن نسبت عكون عدر اس الجرب التكويو كرية فاعده فلطب اوراكث والكث المعل من المساب می لف العلی مو دور کرون تو وزن کا اِشلاف زهین مینصف سے وقت

بين كيوتيد على تيدانيين كرا-

استدادى استقراؤى تركيف وطح كرسكتين كه منظراد أمكت الماعدة استدلال مجبول كاسعارم سي مور مثال وسندس براسان ساسفا لرجيعت وومختلف الاوزان جبام كوسي ليص كالنامين والخ ا بك ي وهنين رئين رئيس المنطقة الي - إنه بات منا به من معالم مهوى ا نیکن اِس امرسعاوم سے براس سقوای ہم پینے بڑا گئے ہیں کہ جو دوجہم يا البسام مختلف لاوزان (خوالكبرى متركم موك) إن عوارض من باتد أويرس فيح والع جاونكي لووه مهاوي وقون من الم يرنتي امرمول تفاجرابك معلوم سعديل سنفرا مال بوابي استفراد لى تولف أمال اوراج على في الى بيد المتقواد المتدل عام كا فاص سي الحروق والقات رماد ق البدورين وای دوساس فی رسی سادق زاجی استان

الى معامك قول بيدكر المسترالا في المتقرام فاص المعامات استرادى وفي طرف ہوتا ہے۔ بینی ایک بڑی سے دوسرے بڑی کھوف میکن واكثر مدويل صلحب كيت بين كرات ولال متقرائي فاص سوعام الهويرات بطرف بهوناس وان دونوسفنفون بين فقط تفطي تزاع ب أير المرام المراب ال مل صلعب كى متراف كم معابق طراق مستدلال يا بهدكر ايك شخص كالم يتحداك سي كيا واكريب وبركيبي الساموقع بالكاكماك أسك ماسترائيكي تودة فنس ايندل بين يجهدك يعليب في سعوا المن مارتها ودبعيندالين هي عليسي براك بيداك على ماركا واروب به در انسکے مامنے آگ آوگی وہ دل میں پیسمبر کر پیر آگ بھی یا تھ جوا وركى على على و موجا و مكاريني أسكام سندلال ايك خاص صورت سن ووسرای فاص صورت ی مانب بو-بهوول ساحب كى ترلف كيسطابي طراق مع مبت دونین دفعه آگ کی مقرت مدکیلهو توجب کوهن اگ أسكاسا منة أولى توبيع يدكركه أك كاخا مته بين كراميشه جلاويا كرفي المناع واوجاديات

بعال كابلابهاأك كما بخالفها ووط عكي بالركاية یا لاید کرمین آل کے اس بہین ما ٹاکیو بھر آگ جلا و اگرنی ہے"یا یہ کرمین اس آگ کے باس ہنین ماناکید کریہ آگ اگرمین ایک اس ما وُنكا توجل ما وُنكا كيو كماس سے بہلين في ايك اور سفير برو الله البطر حلى تفي ألكي ركبي تفي اورأس في ميرى ألكي وجلاديا تعا-فولرم المسكر المال معاصه كى برنست بوديل ساسب كا رائ دو نو الربان البيك به كيوكه مو ويل مناسب كي نتراي بين مل مكا المسنون کے اور این میں من اشامل ہے۔ انوال پر الم ملاده مل معصر بمي أش فرايت بين جرانهون اور مهو والى صاحب كى قوليت بن بكر فرق تر يمني في - كيد مكر منسن نے اپنی کتاب مین ایک اور موقع پر کمیا ہے کہ منتقراو فی ا سے عام کیطرف ہوتا ہو اعام سے اعم لیطوف -يهتدال دو البكن ايم كرأس سندال مين دوقوانين بعد بنيوات ك مداقت دوندات پرمنی کورست و استان کے اور درد و مرد و مرد کا استان کا استا تادن مدين اول بيكر براك معلول بي علت سع بدا مولي ين ام وزوى ب كر مراج معلول ك المعلت موجود مو- إم قالان كوقالون على ومعلول كمية بين -

معاول کے انوعلت ضرور ہوتی ہے ہم نے سولوم کی کرشت نقل ا باعث اجسام زمین پر گرنے ہیں نیکن اجسام کے کرنے کی باجیج جیح قواعلافذکرنے کے لئے ضروری ہے کہ ہمٹسش تقل مے سواا ورام عمل کو دورکروین تاکه اجلهان سے کرسکین کرشش نفل کا پیتے وراس طح الربوا ب- اس ملک کے لئے ہواکو مورکر دیا کہوم موا برث بتها كه كرنے والے اجسام برمزاحمت كرتى موكى - موا او دُور کر تھراور فقط ملی علت کے وجود کے ساتھ جو دیکھا گیا تو تقدیبن کے قامدہ کی غلطی بھل گئی۔ روسرا قانون وسليمكياكيا ہے برہے كرعارت او بین ربط متفل ہو ا سے بعنی سی عالت یا م بعدداگراً وُرعِلتون كو وُوركرويا ما وسها به طورسوا يكسنى فسركا معلول مااثر ماجمه عصعلدلام كالمعالم الما

قانون شقال مگرست مربب جوكرانسان كي فلفت إس طرح واقعد موي سے كران وان

كى مداقت أسكونشا يمركني شرتى ب اوران قوانين كى صرافت

رمير وكنث وخيره كى ت جبىسيار المصاحب کے سخریہسے حاصل ہوسے بين -

لوت برکرنا انسان کے <u>لئے جبالی ہے</u>۔ الالسفيون من ريد - كنيط، بوومل بهت شهورين يملطف استسم كي لقينات كو لقينات ارقسما وليات كانون وومسعرادهم فلسفيون كاجسكي سركروه بل معصبين كمنابى کہ اِن توامین بینی لیمینات میں کوئی ایسی بات ہنین ہے کہ اِنکو ا ورايسيات سے منركرے - ہمارى تمام لقيبات سجربه كانيتجربين -عجبن سف مین ترب موتارتا مرکه ایک ما و فد کے طبور کے بعدور سا مادند بداہوتا ہے اور سر ایک مقدم کے بی بعضدوہی تاتی موجود بولی بے اور شی صبی اپنے تجربون سے ہمارے تجرب کی تصدیق ارتيان - إسكت إس تجربين ايك قسمى عوتيت بداموما في ہے اور فقط ایکی فرست سے اس اس میک فلسفیون نے ان لفت كواولهات بين شماركيا بيعي س ماحب کی اگریفول مل مصحب ان یقینات کومبلی تیجیمین ما متحرب کا متب خبال رئين تربيه اعتراص مونا بين كه الربير لقينات مبى اور قسم ك

سيراضهن

يقينات كمانندنج بمصمال موغران بيز الك تمري التقرا من وان من يرقابليت كمان عيد ابوى دومام استقرائه منى من - جبله مراستدا وين ان لقيبات كي صداقت كوات بيوكري جاتا ہے اور خور پر لقرنات عبی استقرام سے مال ہو سے ہیں او کو یا اس مسان مین دور لازد آنا ہے ۔ اِس اعتراض کا جواب برہے ا کہ یہ یعینات مکسان اور دائی بچربہ سے صاصل ہو ہے مین - اور تجربه كبى خص واحدى وندكى كانجربه بنيين بلكه فرح إمنيان كالمتجرب ہے۔ اوراگر ہم اِن استقراد ان کو اور استقراد س کی بنا قرار وین تو گھ يتجب نہين-اِس عل بين نقط به كيا ما تا ہوكہ تجرم كى اُن صورزوكو جومحدودا ورتنك تربهن أن شكلون مين جوغير محدود اوروسيع تربين وتوبل كرتي بين -المكن الى ماسب اورائك مقارين كے زرب مين جي وہي نفس يا يا طاہے جو منا ریداورکنٹ معاصب کے مذہب مین يعن أسبن بم كوليقدنات الوكيات كامسافت كوت بمركزام اوراس مرب مین مجرنبر کے حوت کو۔ لَيْكُنْ جِهِ وَكُورُ وَوْ وَالْوَيْنِ مِن مِن الله والسَّا وَرُورُ وَاللَّهِ مِن اللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ وَاللَّهُ وَاللّلَّالِمُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي وَاللَّالِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ اللَّهُ وَاللَّالِمُ ال برايك تركاهلى المعلى المعلى موجا فيكار والمدال

ر ويومپ**ان**تران

ر الس ذب كالجيه في المستقل مروث مينسري [بس موقع مزورى ب كدافظ علمت اورائيكم غيرم اورنفتوركي بابت بجدف

کی وسے -علمت أن تهم عداون كے مجموعہ كو كہتے بين جنكى سوجودكى يا ميم سوجودگی کسی ما دار کے ظہور کے لئے صروری ہو۔ بعنی درصورت موجودگی الن عوامن مين سے يسي كو كالدينا اور ديصورت عدم موجو دكى أين ت كسيكوداخل كروينا اس عاوشك المورين خلل اندازى كرب -ليكن عمديا ايساكر في بين كراك تيام عوارض بين بن ايك كو بطور علت كي نتخب كريية مين اور إقيو كو يا في الكرياكي نظرانداز كرجاتي عديد إن إخريط ك ام عالمنوك فين - بعابك بادوشال عین - ہم نے ایک ویواسلای سے مکٹر میں اس ملاک ۔ عمدا

حاصل ہوتے ہن لیکن انگر ہم کینٹن کہ لقینات فغیب زیرے کے

جبلی مین تو کید مست این ای راے کرموافق بعض تجربات میری

بین جوکٹرت اور دوام کے باعث منتی کے جات مجردون کے بدالیے

ہوماتے ہیں کو بالفنی دہن کے لئے فطر کی بین اور ہم کسی طرحت

أن كى ص اقت بين شك نبين كريكتے .

شرابط مخصر دسالید

> کوننی شرط کا ام حکست رکد دایجا آ

المائ كے نكانے كولكوى كے علنے كى علّت كرياكرتے بين ليكن علاده اوربرت می شرایطین که انکی موجودگی باعدم سوح د کی مربرا نا علنامكر ، زيرها - مثلاً منه البطيمة . أن لغني رو ح شرط کوجو کو ترترب مین سب سے آخرا اقرب باز ياده ترخايان موعكت كبية بين - سكن إن شرابط مین سے کسی ایک کوعلت کا نام دیدیناکسی قاصره بینجسنهین شلا اگر ملیدے بخن مین سے چیکاری گر کرکوی گہاس کا کہت جو ملو ں مٹرک پرواقعہ ہو جانا وقوے توبیعش ہخاص توکہیں کے کہیست ے چلنے کا سبب چھاری تھی جوسب سے اقرب عارض ہے اور بعض ابن کی بڑی ساخت اوربعض گھاس کے خیاک ہونے کو جلنے کاسب بتلاوینگے جیمین سے ایک فرشرط مثبت اور ووسری مشرط منفی ہے . بين ما من ما مشرا مطاكو اور كمت كم أن شائط مثبته كوهبكي وجو وبرحا ولذكح فطهوركا إمخصا ربت حزورتمشها رمين

علمطبين شرط آخرا شرط اقرب كوعلت متقيم يين قريب

بین اور دیگراساب ماشرائیط اساب فیرستفیم کمهلاتے بین حیاانج

بهضد کے اساب فیرستقیم واکٹر گاسی نے پر کلے بین اصعف

سده مرخرانی حت سر نیمنی م مواکا و بای مونا م

ينيجا ورنم مكان مين سكونت ٦ گرمي باخزان كاموسم وغير

علّت بعياره علّت ورب

عدت کے نفور کی امہیت

دراش من كل متعرى موفي الك خاص فتم ك زبركي موامين إ مانیکوسبابمنقیمقرارویاہے۔ عدت محتقتور کی ماہیت - ہیدم کے زمان سے بہلے تمام وردی فلسفنبون کی بیراسے تھی کہ علّت وسعلول کے تصوّر مین طافت ا ور انصال کا تصور مناشال ہے بینی ملت میں معاول کے بداکرنے کی طاقت ہے اور علمت وسعلول میں ایک کا ضروری انصال ب - مالبرانش اور اما مغزالي وغيرو عند أور فلسفى المتن كے وجود كے قابل بين ليكن وه كتے بين كرير طافت عدّت كى ماقت بنين بكر خداكى طرف وي-افل بى اقل بيوم صاحب نے اس طاقت اور فرورت وجوديرا فتراض كيا اوركبا كدهاقت اور صرفتات كاتصوركها ن

بيدا بردا ووالي مول كالموافق مخرب كوشا برالاب اوركها

بهيوم

بیدم غربه کو شاہر لانا ہی عالم فارجی اور عالم زمبنی مین ہم ویکیتے مین کہ ایک حادثہ کے بعد روسلها ولذ بهيشه بالاستقلال بيدا موتاب اورارا دمك بعد اعضابین حرکت ضرور پیداہوتی ہے سیکن پوکیا شوت ہے کہ پہلے ماونه مین دوسرے ماونتہ کے پیدا کرٹیکی طاقت تھی یا آن مین مروری القال ہے۔ ہموم کے اس اعترامن سے کوئی یہ نسجے کہ وہ اس بات سے اِنکار ارتا ہے کہ ہرمعلول کے لئے علّت کا وجود عنروری ہے۔ حب ہم ہمیث ا ورصلی التواتر دیکھتے ہیں کہ ایک معین حاوثہ کے بعد دوسرا حاوثہ باستقلال ا ورعلى الدوام بهدا بوناس توبم ببروسه كرسكت بين كة ين ره اگر سيروه ما و شد ظا هر مو گا نؤ دومسراها وشه ضروريدا موگا. ہیوم جی اس قول سے انکاریہین کرنا الکیمید ریارصاحب نے ہیں ہریدالزام رکھا ہے کہ ورمقیقت بین علت ومعلول کے قانونی ي سنكر اليكني إسف ر صرور الله كمبيوم علت اورستقام الم كمنهوم بين كيو فرق بنين محصا- معدر شيف مهوم كي إس فول برا یک اعتراص کیا ہم نیفذاگر عالمت اور مقدم مستقل ایک بی بات مو تو مرات کو ون کی علن اورون کورات کی علت كد كيتي بن - مكرمبيوم ني ايك اورجكه نفظ مستقل م تقدم كي

ریگرکابندهن مبدم بر-

يدنشيج كي بي كراع تست السامسقل مقدم م كد اكر وه موجو شهو تو تانى ييف علول عبى موجودنه موتا - يضبغ المسكى موجود کی کے دواشرفاص بیدانہ موسکتا ہوا دراس تعرفین پررید كنصماب كاعتراض قايم ببين ربتا كمنط صلحب ببوم ك اعتراض كايد جواب فی ملت اور ملول کے دریان جو فرور ت اور ملوت كانفتورى أكے وجودكے لئے تجربركى مشهارت لانا بائكل لنوہے كيونكريه تصور العضم اوليات بين سے ہو يينے إنسان كى فطرت ا ورجبات مین یہ بات و افل ہے کہ وہ عالت میں معلول کے پیدا کوفر کی طاقت کے وجود کا اِنکار نہیں کرسکتا سخریہ سے فقط اِس تصور کی تارگی اورتصدلی موجاتی سے ۔ ایک مشار میں میں میں اور میں مراب سرم مراب سرم يه ياور كه فا جاهد كر إس بحث ومرف يه فايده (كلا كر مختلف في كمفاب كيابن وبذاس بجث سيجذ الصطلب بنين كلتيا-كيولد المستدلال على كے لؤريني ضروري سے كه علت اور معلول كے ورمیان ربط مستقل سیم کیا جاوے اور اس ربط ستفل سے كوى شخص إنخار جى نبين كرما يوعلى مطالب كرائ فقط برشوت كافى بے كدايك واقعد كے بعدو وسرا واقعد كستفل لا بدا موا ہے اس سے ہیں جمعالی بنین کرایک واقعہ کے بعددوسرا

إسمجثس مخير غرض بين بخل سمتی -

المعدارة استرااللين ساكنيكي طاقت بويانهين برطرعكا علم بخرب سه ماسل معتابي اوربغير بقرب كم مكن نبين لاينا ابن طون سالم المسمر علم كويداكر يك - اكب واد قديم مين بف شخاص کی برراس می کروندان کے نفس دی میں ایک ایسی طاقت به مع المسكر ذريد سي معادم كرسكت بين كريشيا وما وي كيابين اور يا مونے مابين - أوى كارٹ كاندب محاكم جن بيزكا دنسان تقىق كرسكتا بوأسكو ورسع جمعنا فاجتوبيكن سوف كريها وون اور فيهربن يالى كرسندون كانصوركر سكة جن بورفي الواقع ومبركزي بين بين - كوال روي عقل بماكن كروجرو كوات بيركر سكة بريكن

ماخذ *إنحا*لم

علمطب بين سنرط آخريا شرط اقرب كوعكت متقيم ليف قريب من المراب المن اور ديكراساب ماشرائيط اساب فيرستنيم كمال تي مين حنايج بهضد کے اساب فیرستقیر واکٹر گاسی نے برکیے بین اصعف سده ، خابی حت سر نیمنی سر بواکا و بای بونا م ينجي اورنم مكان مين سكونت ٢ محرمي بإخزان كاموسم وغير ر اس من كامتوري بوزا اك فاص فتم ك زبري مواسين إ ا جانبکواسبابستقیم قرارویا ہے۔ علّت کے تقتور کی ماہریت ۔ مبیوم کے زمانہ سے پہلے تا وردی فلسفنیون کی بدراسے تھی کہ علّت وسعلول کے تصوّر مین طافت ا در اتصال کا تصوّر ضمناً شامل ہے بعنی ملّت بین معاول کے بیدارنے کی طاقت ہے اور علت وسعلول میں ایک کا مروری القدال يه ماليرانش اور اما مغزالي وغيرو جند أور فلسفى التوسي وجودك قابل مين ليكن وم كت مين كريد طافت عدت كى ماقت بنين بكه خداكى طرف واله-اول بى اول ميوم معاصب نے إس طاقت اور فغروريت وجدويرا فترامن كها اوركها كدملاقت اور صرمت كاتصوركها كا بداموا ووالصعول كسوافق مخرمه كوشابراتاب اوركها

عركانقط المدافت اخريفيضنا مره كامقا بديل هذا. سح الفاظيين

يروا كتمايين دوم وكيب سيرمغلول ميدابواكيكامثا بواكرنا بمارس اختيارين موتا ب كر مزاء اسكوكس طرح اووكتنى بى مرتب او كرسيته مرمقط الدك سائق كربن - مل صاحب كهة بين كرمث ابره مين شال قدرتي موجود الخرب اورث مره موتی سے اور مجتمع یک ہم قدا میں اورعوارض کی مصنوعی ترتیب ور تركيب سے شال كو خوربيداكرتے بين مثار وين بجيركى بنبت كمعل كرنابيرتا بروامك تحقيقات على مين مشاهره كاروبي تجببه سيديها بإياما أب كما وبينان على النسسابيده كوسمال كي تقي اورجم منابه سي استدلال عقلي كريية تصامد من بده ادرمنا بد عداست لالعقلي كمرة الكر عليمة المعرفية والمعرفة ومناجدت الطي كالمضال اسقد بنبي بوكاعقد وكر الظلى الماستده لاحتال وبوستام ويندكهم فيمن الفرجلا وملكك بخبدي مانب عكاميرة الله يتع كرت تحد الله علوم طبعي أن رون بين بهايت اولي اوار

ين فظ مجود كالهويمز علونهان فقا

فتطام شابده كرك وادري

المره كرو تہے۔

علمكيها اورعلم روشني اورهلم توت برقى وفيروبين بي تأبيبر كے ایک قدم آگے بنین بروسکتے۔جس وقعد پر مکوعات معلوم اور اسك معلول كوفروافت كرنابو وتبير برنسب مشايده كزادا كارآ مروما بركيو كرين بين بين السي عضوص فوايرائ وانعين جوسا بدوين موج دبنين بوت - اقل يدكيتيبنين بمعواض كى تركيب يا ترتيب مين ابنى مرنى كم موافق تبديلى كريسكة بين - * وويم ما وشعطكوب كومسقد مقدارين ما بين بيداكريكته بين ٠ سوكم حاوثه زيخيتن كواور حواوث مصحب مامن عليمده ادبب جابين أن تحسامت شامل وسكتيبين - مثلًا أكر فقط مشابده به قناعت كرت المنظير وكرت وكرنواك إجام ك تواعد سكو نه موقع اور بم اسى فلطى بين رية بوشقيين نے كى تعى كرنيو ك اجمام کے زیبن مراج کے وقت اور کے اور ان میں انسبت ساکوں او بئ دب تك بم نے ہواكومكان مين سے بخالكر ترب مركيا يہنے اوس حا ون كوعليمده ندكيا إلى يمكوفقط مشابره سع يد بات ميركز شعب أو موتى كدكر نيوا الم اجبام تحتاف الاوزان برشش تقل كايكسان ہوتا ہے اورزمین کرنجارے مقتون میں ورق مرتا ہے وہ فقط موالى مزاهم ت كى الرج - الرعلاد والوس ك فوا وريت روا

فواید بحرتجر بسکے رومخصوص مین مبضاد فات مشاہرہ اور تجز دو نو صروری ہوتے ہین بام کی ترکیب بین کون کون سے عنا صرکیمیا گی لين حبب كرعله منه معدُّوم بيُّوا وراسُكامعلُول دلفت رنا بچوتو توسیر برنسبت مثایدہ کے زیادہ تندکارا گرنیکری بعض اوقات شابرة بهابت صرورًا ورمفيد بهومًا سي سُحَالًا عام طب بين طبيك ليئة مثاهره اور تجيير دونو ضروري من جبكه طبيب أيه مكوم كرنا عامتا ہو کہ فلائی دوا یاغداکی کیا تاشیر ہوتی ہے تو وہ تجرب کرتاہے ليكن حب اسكويدوريا فت كرنامنطور موتاب كه فلائد ييث يا عادت كالمزجم إنساني بركيا بوتاهم تواسكومشا مه مرفايرتا ے۔ اور اکثر حب معلول دریافت کرنا جامعے بین تو تحرب کرنا ہار إفيتنارس بائكل إبرموناب اورهم فقطمشا برهاى كرسكة بين -مثلًا مكوم علوم كرنا م كرة فتاب كي مون كلي سي كون كون مواوث يدا موتے ہین تو بہکو اُسوقت تک مُنتظر سِا جا جے جاکسوٹ کی واقع بهوكيو كمكسوف كلى كابداكرلينا بارع وست قدمت سينب أسى طرحهي بكورها وكرنام كرفلاني فشم كازخم بنطا مصبى بركها تكف بدار لا جو- اس امری ایت تبریکر نامین بیری نبور به

رعم المنقضى بدتى بدكرجب ككري اس قسم كامريض نداوي منتظرمین - اورجب کوی مریض اسے اسوفت مشامرہ کریں ۔ مهان كرفيك بين كهي معين عدت سي السكي علول دريافت ليغين تتربيب أورمشابه وونؤكاكا مطير تاسه ليكن جبكه بمكوسعلول معلوم ببوا وراوسكى عتست وربافت كرني موتواليد موقعد مرفقط مثابره سمطلب بلسكتا بوسل صاحب بيتين كربم علت لولبكر سجرب كرسكتي بين كه اس علت سوكون اسعلول بيدا موتا بر سكن علول كوليكريد معلوم كرنا نامكن بي كديد معلول كولسى علمت سے پیدا ہوا ہے۔جب تک کہ قدرتا یا اتفاقا اس معلول کو پیا ہوتا ہوانہ دیکہیں اُسکی علت قلیمرنا اصاطدامکان سے باہرہے يه يا وركبنا جا بين كران علوم مين بكى تحقيقات فقط مثا برة بيره ہے اب مکتبھی کا ال ترقی نہیں گی گئی سیر کدا قال توان عادم بين برشالون كوسدانهين كرسكة فقط أنكو قدرت مين بيدا موق ہوے دیکھتے ہیں اور اکثروہ مثالین اطمینان کے قابل میتنوہ ان کی ہن وویم مشاہرہ سے وواقعنیت على ہوتى ہے اسكى بات مبا تهيم مع تصديق فه موما وع إواطمينان على نبين موسكنا -سوكم بزارون سال كيمشا مروس وه ورص اطبيان اور واقعيت

بعض دفات فقطمٹ ہرمس کامکاٹا ہے۔

ئى مدەم يىجىنى شا مەر بىخصارى رقى كيون نېرىكى

قيرنبين بوسكتا جوين ساعت كي بينين بوسكتا جوسها رم حوادث کے بعض عوارض کا تغیین کرنا بغیر تجرب کے نامکن ہے شالا مشابره سعبهم فقط به حان سكتے مين كربعض ومعا لتر ن مين كميلني كانيا ہے اوربعض معالین ا وروسالون کی برنیدیت کم از یا وہ ورجراء مِن تَجِعلتي مِين لِيكن بِمعلَّوم كرناكه فلالي ومعاف كرنس معيم ارت س معلق مع بغير بخريد كم أمكن ب -اور شامره کا می کوان کا کا باز الدی کا ایران کا در ای قاعده اول طبيباء رب بريج في المائيج على المائية المائي ما بيت شفاكيس ما وله كوونت وقوع كوهميبك مفيك معلوم كونااد يىمغلوم كرناكه وه حا دشكتني ويرتك فايمر إا وراسكا أ وركرواكروك مشیاء باعواین شی کیا تعلق ہے بہایت مفیدا وراہم موناہے۔ اور و المرائد المرائد كالمرائد كالمان الما و الما الما الما الما المان الما المان المان المان الموال تدابيراضتياركيماتي مبن مثلا دورمين اورخردمين اورمقياس كا اورهازوا وركمنتون كابتعال ادرصاب من كسورها مادركونيا اوروقت وتعينون اورفيتون اورثا نيون ببن تقسيركرنا ولميوفية طریقون کا بیکویی غرض کے مال کرنسک رہے کیا گیا ہے قالہ

قواعات سٹ برد

سابعين علطى زدافغة بهوا ورمحت كاخيال مصميمينال كم طورير وبل ترارو ا وزمقياس انحرارت كا دكركرت بن-اس سے معلوم ہوگا کہ وہل شاہ واورمقیاس احرارت کے ہمال كرنے سے تجرب كى محب كوكسقدر مدفينج سكتى ہے ۔ جو كار م كى تصيك مقدارا ورورج كے دریافت كرنے كے لئوائی قوت السہ براعتبار بنین کرسکتے۔ ایک شے ہموالک وقت مفاری محسوس ہوتی سے سکن دوسرے وقت گرم علوم ہوتی ہے اس لئے مقياس محرارت كيهتعال يصطحيبك درجرحرارت معلوم موسكما اہے اس الدی با اس صول بربینی ہے کہ تمام اجسا محرارت کے الرسي جمين مجيل ماتے ہين اوراس يصبل وكى مقدارت درم حرارت معلوم ہوسکتا ہے۔ اِس مطلب کے لیوایک شیسے کی ملکی مین یاره یارو اخریاگره موای کی صاف کی وی بواجر دیتے من اوراس نلی موکرم که کراور پاره یا روح انخر کوجوش دیتے من اورجيك ماره البكريكي سے بابر كرنے لكتا ہو تو ايك خاص تركيب سيملي كونتذكرد يفيهن اوراي طع أمين عضه اكو بالكن كالريب بن بلاه يار الفندا بور المدما تا بداديل ين إره ك اور تما بوفا ال عرائ كل ولقط غلاما را

مفياس كال

. وبل ترازد

القطراع العين كركروارت كالندازه كرفيك المستعال كرو وبل ترازو كاطرلقه نهايت ببل ادركارة مدب أتفك العسة تزازوكى ساخت بين خواهكسى قدم كانقص بوسب رفع موما ما وه وزن جبا تولنامنظور موتاب شراد و که ایک پارے بین رکھتے بن اورایک اور دوسراجسم دوسرے بار میں بولے اس وال توحبكا تولنا منظور بصعلي وكروسة ببن اوراسكي عكه بالشركفة ابن- اوراب باط اور دوسر صحبهم كو تولية مين مثلًا بمكوم عبه ب كر تراز دبين جه الكبير كا باستك بي اوراسكة اس ترازوين چھٹانک کم بیر شے وزن مین سیر مبر گلیگی ۔ اِس معلطی کے رفع کرتے كے ائم ہم ایك بارے میں كيمون ركھتے ہیں۔ اور دوسرے بار مين تھے۔ بدرہ تضر ملیا ہے میں سے رفحالکر اسکی عبار باٹ رکہا اب جہت ودن میں یہ باٹ ہوگا وہی گیہوں کا وزن ہوگا اوراعطف ا ترازوك ناقص مونيك مركوكيهون كا وزن ميم مح معلوم موايات ل وعل من كم المريق ي كونيك الشياكيا الما تا بعد كل لى ت بات يك كا كا اوسط بخال ليامان ، كي لا الرفت سنابه ويزنناعت كرين توأسمين على كالمقالي ربنا بعد الواجهة رف باع كوما ديك او راى او تلويلى ما ويكى المين ويلكى

ا ورست بروم قبول برحمت موتا ما برگا اکسی پرنهین کر سکتم اوسط لیف کے بدیفلطی بالکی جاتی رستی ہے۔ قاعدہ ووم واقعدزیر خفیق کے فقط اُن عوارض پر اتوم کرنی جا بيئ جو ضروري بين كيو نكه أن عوارض برج غير ضروري مين توم كُرْناطبيعت بين براڭندگى بيداكرنا ا وروقت كوضائع كرنا ہے-مثلا اگر کوئی مکیمنسٹ کھینے کیوقت سیارون کی گردش کامشابد كرے تو ہائگل تضيع او فات ہے۔ ليكن اسبات كي منيركر في من كركونسي عواض صروري بين اور كويش عيرضروري نهايت درص الاامتياط اورامتياز صروري كيونكه أكراس بات كامنيال بنيين ركينيكه توبحويا قاعده اول كي ما میل لازم آتی ہے۔ ایسااکٹر ہوا ہے کہ و مواض جوغیرضروری کرکھ بمعطرونية كئة تصيعدمين للبت بمواكه وهعواجن وافعه زيخفين للة بهايت فروري بهد وباي بيعند كي قايم كرني كيوفت برايك تنغص أن عوارمن كوغير ضروري مجمع كمنظرا نداز كرحاتا تخفأ كرجس كأك مين ميضيميل را مو و يان كي زين كي في أيا معين آب استا د كا موجود مونا اوراس زمين كمسامات كأكفل عاناميضد كم يداكرنا ین کیا اثر کہتا ہوگا میکن بور بین میشن کو فر ایک جرس نے

الت كاكريه موارض بيضد كيدياكرنے كالو بهايت مزوى بن قاعده سويم - جابية كدوه موارمن جنك ساته مشابه وياتجربك عاوے جسقدرمکن مون کثرت کے ساتھ متنفیر کئے عاونیں۔جب کو گا طبيب بن فاص مرص كامطالعدكرة اب توودمث بده كرا ب كاش رض كااثر تختلف عمرا ومختلف مزاج اورمختلف عا دات والمطرخام بركيا بوكا اورحب كوئى علميميا كالماكميسي نت عنصركو ورما فت كراابي كه ده اس عنصر كو او د مختلف عنا مرك ساسمه تركيب و كيرو مكفتان ي قاعده وببارم ما عبية كه حادثة زير تحقيق كوا كرمكن موتوتام ا ورحادث سے علی وکر ایا جادے اور کم سے کم اُن حوادث سے مرورعليهده كرابياما وسعبكى إبت بهاممال موكدوه بمارى نوق لوبرا لينكر مثنا يكر بمكويه وريافت كرنامنفورتانا ككشش أتقل كا شراج مبركيا بوتاب توبد ضروري بجعاكيا بنكاكه بواكى مزامت یجین سے وورکردین اور وہ اجسا ماگریسی سہارے بر مکے موسی مون توان كودوركروين اور مبطح ما وشكو بالكل عليم وكريكم ويكهين كرحب ففط كشسش تقل كاعمل رسي وس تواجها م كاكميا حال موكا - اگريم جا بين كركسي و واكا اشمعلوم كرين تو يمكو جاستك اس دوا کاننها مهتمال کرین اوراً وژا دوبیر کے ساتھ اس وواکا

به دین کیونکه احتمال بیم که شاید وه او دیدیاس دوا که افر کوزا كروبن بالأسك اثر كوسف العن كروبن -بعض اوقات ایساموا اسے که خود فطرت بارے لئے تجدر کی ہے بین بیض ما وٹ کوعلیجدہ کر کرد کھلا دیتی ہے۔ مثلاً آفتاب کے السوف كلى كيونت عائد آفتاب كي المهاطع كوزمين كے باشندو کی طرف سے بائگل موصک لبتا ہوا وراسکے بذر کوزمین مک پنجی ہنین دیتا اوالیے موقع برہم ایک گانی زاک کی روشنی مے میکا ما ندمے تاریک کنارون سے نکلتی ہوئے دیجے توہین ک ایر فات درجه شوت کوننگی سے که بدگا بی زبگ کے شعلے اوس ا المشررون كا ايك حسّه بن جو آفتاب برمحيط ب الرّافعا کے کسوف گی کے باعث سے بداتفاق واقع نہ ہوتا کہ آفتاب کی روشنی و ورم دجا وسے تو ہم ان ملکا بی زبگ کی شعاعون کے وجود کوکس طرح دریافت کرتے۔ جبكها يكت ما دنه كوأسك عوارض لاحقد سے علیجد وكرنا ناحكن موا ہے توسی الاسکان عوارس لاحقہ کے الرکو کرکھین وسٹ شرکھانی و عنى كربير صاب ما اندازه مع بتلاسكتي بن كراكر بيعواض لاحقه كار بر مع جود موتے تو مداشہونا - مثلاً جسم تحرك بيسى بمركز يكا الركا

افکل و وربنین کرسکتے میکن احکاک بینی رکزیکے اثر کو مختلف تد ابیرسے استعدر کم کر دیتے ہیں کہ ہم کہ سکتر بین که اگر احکاک کا وجود نہ ہوتا تو یہ اثر ہوتا۔ ان چار قاعدون میں سے نتیسر نے او رجو تھے قاعدہ کا استعمال بخر بین مونا چاہئے کیو کم سخر برائے وقت عوار مندون میں تبریلی کریا ہمارے اختیا رمین ہوتا ہے۔

فصل دوم سترالا طعنی سے بانمین

أمستدلا أظبني

بجد مهم في واقعات كو پيور پيا آگے بيچے يا ايك ہى وقت بن بیدا ہوتے وکھتے ہین تو بھتھنا سے طبیعت انسالی اس فکر میں جرافا مین کران حوا دت بینی واقعات کے درمیان کی پرتنگی پر اکرافا يف يه مولوم كرناها سِنْ كه آيا بيروا قعات آسيمين علّت ا ورمولول ہ اتعلق رکھتے ہیں یا دونوری ایک علّت کے سعلول ہیں۔ جاکسی ابات فا ہوں قدرتی کے عکرم مین مثلاً ایک ملک میں زاراً آ اورزازله كابعا ماتنا عمرا كالمروة انش تأثيبين سي جوفو عرقيرا بين والله بهواك مي شعل ولا وللبن تومين فواه مخواه في معلى ك ان دو نوواتعات مے درمیان کئی قسم کا تعلّق تیرا کہ نامام الأأيابه دولونا بموتنت ومعلول تثن يا دوتوكسي الك علت ك

استدلال مين اكثر غلطهان النبان كي اس خوانيش مع ميدا بوتي ن بونیکامب این که وه واقعات کو بغیرسی تعلّق بایمی کے نہیں دیکھ سکتا اور ابني طرف سے اسکے درمیان کسی طُرحکا تقلّق فُرُص کر لیتا ہے اُداری لى كرنستا به مخون مين أسكا قياس غلطهي يخطي جينك وإنسان واقعات كوبلا تعلق بنيين ومحدسكتا إسكنت يبخرابيش تنام علمي <u>غنطيون كې ښاي -مثلاايك سال دَمدارسياره بخلاا ورامن ل</u> فخط ياجنگ و با كاظهور مهوا- تواكثرة ومي ميروس كريست بين كوشطكا المينا باجباك باوبا كاظهور ومدارسياره كاانزي احترب يطحه واي عض سفر کے لئے گھرسے با ہر رکنا اور اُسکے دمنی یا بابنین ہاتھ کیجانب أبك تبتربول الخفا اورائس تحض وبعده سفربين ما كالنيابي ياكانيا على موئى تو وه خواه مخواه تبترك كسى مانبين بولين اوراس الامتيابي اوركاميابي كيظورين ربطاعتى فايم كرلتنا وكاليه فكوى تريك كالم كوي توسيط على وجراسك بإس نهين وا بهكن إن ان كي طبيعت كالمقتصنا في ميركه وه إن واقعامت كريني كيسى بفلق كي نبين ومكومكتا -الحقيقات على من بهتدال الطبي أس

استبالفني

اس فرمن کرنے سے ہماری غرمن یہ ہوتی ہے کہ اس نیسے المیڈیائج

بدا مون جواملی واقعات کے مطابق ہون۔ اگر ہارے قبار

كربوجب ومنتابح جهستدلالطلى سيريدا بعد يمين واقعات

کے مطابق بخلین تو گویا قیاس کی ہوت کے ایت ایک قبیجاتا

د فرمن کر بیت بین اور خیال کرتے مین که دو حاویثه اس جانب

ے بیا ہوتا ہوگا ہارس فاعدہ کا محکوم ہوگا۔ اس فرعن

مدا الطن إناس مفردي كيتابن-

وه اشكال جو استقداء با استناط مص نبوت قطعي كوتهج كهي

تنظاظني بهين كهلاتين ملكه بسندلا أعكينها

ہم بغیرسی شراوت یا بخیر کافی شہا دہت کے ووحوالات

ان ایک مسر کے تعلّق کے وجود کو فرص کر لیتے ہیں اور

فوابدوضع نیاس *نفرونی*

اشكال سيمانه كياجاتا بهوجوالسي ببنين ببن است لالطفي يا تعام مفرين ك قايم كرف سوجونوايد ہوتے ہیں آن کو ہم فدیل میں ورج کرتے ہیں۔ اقل يركبين اليه حوادث من كدا تكوهل كرنا نهايت فيكل اورابتك وعلى بنين كتركيف من المستدلال طبي سوايس عقدا المخل ومحت ككر لم في كم المركانين دوم قباس مفرونى سے برفائدہ ہوتا ہى كو فياسات مفرومنى أ تجربت یا اورکسی طرح سے نبوت قطعی کے ورم کو ہی جاتے ہن۔ مثلابه قیاس مفرونی کرسیار آت بضوی مدارونین حرکت کرتیبن اول إن اول إن فقط أيمط كاستدلال ظني تصاليكن بعدا توات والموس تابث بهوگيا -سوم ركوفياس مفروني كاؤب فابت بهوجا وسالكن الهمرس سعير فائده شفوريه كدفياس مطوض صادق كيبانب كارسة عُقل جانا بعد سعام كي كوي السبي شاخ نهين بعيج بمين قبياسات ما د قدست بهلی بیت سے کا ذب قبلسات مفرد من د مانے گئی ہو ليلصاحب في الرئ بإرات كي ستكريب معيرة ماس مفروض وبيك واستعنياوونيامات ومفروس فران كشته ومديدان فاسط

احتیاطات وضع قیاس مغروضی مین

The state of the s جمارهم قیاس مفروش سے عام اس سے کروہ بورتحقیقات کے كاوب تابت مووے ماصاوق به قائده صرور موتا مى كد وہ جا واقعات معلوم كوجنيروه صاوق أسكتا به يحباكين كانهايت عدة ديو مرسى قراسس مفروسى كا ومنع كرنا قوت متصرفة كاكا ہے اورامیں قوت سے عمل کی بابت قوا عدمت قر*ر کرنا کا عب* لتكفي المهم مبدايس فواعدا متباطي كمن مبيا منال مفرضى وضع کے وقت عزور رکھنا جا میتے۔ احتياط اول فياس مفروضي جو وضع كيا جاو سے ايسا مر موك وه كا ذب باغير على أبت موكيا مو يا أسيرغير على مونيكا شبهم مثلًا اس زمانه بین ببرقباس مفرومنی که سیارات محے مدارات مدور ہوتے ہیں۔ بانگل لغومیں کیونکہ یہ قباس مغرفتی غلط ابت ہوگا احتياط ووم قياس فروشي موصوعه السامويا جاست كرأهين تضدلن ادر فكزبب كى كغاليش موا وركم سے كم البعا تو عرور و رتحقیقات آینده سے المبرجی و کرب کی کمی یانویا دلی کے بیدا بونے کی امید بود مثلاً اگر کوئی شخص یہ قیاس مفرومتی وضع کری لا كرف والع ابسام و لامين زمين كيظرت مجم كرلا في من - تو

اس فیاس مفروشی مین نربه قابلیت به که اسکی تصدیق کیا ہے اور الريه علاحيت المحركة أسكى كذب كيجاوے - بيخ في في كيا كم شليرية قياس مفرونى عيج الديكين الهم اليسام سكارتحقيقات علمى اعاطه على إبرب كيومكه تحقيقات على كي غرض ثبوت عام اس سے كروه تبوت أسيوقت أوجا دى بلنجة أسك مونے كى النجاليش بوليكن جونبوت إس قبهم كيهن كه نير توان مين موجود تصدیق کی تنجایش ہے اور نہ پرائی بہو گرکہی تصدیق ہوسکین السينبوت تخفيفات على سي ليحد نقلق نندن ركهتي بهما يسي قیا سان مفروسنی کی چند مثالین درج کرتے بین که جو کہی ز ما ندمین قابل إطمینان منیال کی گئی تھین نیکن اب مانگل بغو الله الموكني المن -مشلك - كسي زماند بين به عام حيال خصاكر سيارات كاقتراب النيان كے كاروبارزندگاني ياقسمت بركيمداشركيف بين- الكي لوي شخص پيفندنيش كري كريبات بالكل سخ په اورج تنجیون کے اقوال غلط موجاتے ہیں اسکا باعث یہ نہیں ہے کہ یہ بات فلط ہی بلکہ بجر کے حساب مین غلطی موجاتی ہے اور یا کوئی أورايسه مخالف لعمل سباب على كرته مع مكر كم فيهوان في إلى فا

ر و دیسی سارون کے اثر کوزامل کر خیا ۔ اُس فول کی نفتدي كيفالموسفر كازيب كينا وونوشك كلم من أور الطرفه بعص أشخاص خبال كرتے بين كرووبتيلى كے خطوط سے ى تقدير كاحال بتلاسكته بين- تغييضاب اورتفاول كامت بھی اسی فاقت کا ہے - ایک ملاق جب دیوانا ت مخبر داین فاسل اوّل من اوّل دريا من كنه كنه من - توبعض شفاص في يرقيا مفروضی وضع کیا کہ بیشیطان سے بنا ہے ہوئے بین اور غرص بھیے بنانے سویتھی کہ ضراکی نظلی آنارے۔ بہتا، ى إس قسم كے بین كه نه إذ انكی تصدیق موسكتی ب نه نکی بر طالبعام كوجاسة كران امثارين جنكو احرت الحقيامان كي ا و صنین پیرنمنجایش ہی نہیں کہ جھی انکی تصدیق یا مکذیب ہوتا اوران اشدين بين براضال بيك شابد كافي شها وت مي موصانے براک من صحب اکرب کی زیادتی یا کمی بیدا موجاور ميرور فرق كرناحيا ميت بعنه اول مسمرك مياسات مقروسي او الفكر وينضفارم بهن تبكن وومرفسيرك فباسات مفرود تناير كفاجات بن

علت قائم كموا وع تووه علّت ايسي بوني ما بيني كر یہ زیر مقیق کو بخولی میراکرنے کے قابل مو۔ اگر کسفیاس روشي ببن بهشرط موجوونه موتو المسكور دكرونا حاسبتا ورأسكو نياس مفريض اقص كين بن-بالسن مفروني ناقص كي تبرئت عمده مثال والبطر حكيراني ن من المراعظ الم - من المذير عقيق ينف كراعظ الدير مے پہاڑون پردر مائی گھونگے و ور کوٹر مان مائی جاتی ہیں۔ والبطركهنا برك عبب بنكها بيصليبي بن فرمك تان كي وي المقة سے زیارت کر کروائیں آیا کرتے تھی توشام کے بندر گاہون سے فسنسمك كموينكي فريدراني توبيون مين كاليتي تصاوراون زائرین اور جہا ویون کے لوہون کے گرے پڑے گھو بگے اب ہما و مین پایئے جاتے ہین ۔ یہ قیاس مفرومنی ناقص سے کیو یکہ آمین تا البیت بنین کرورخاویٹر رنی تحقیق کے تمام عبدار من کی توجیبہ ویجولی ا ن كرسك كيونكم اقل توان كهونگون كي بقدا واستعديشيم كراس عنت سي جووالبطراني فايم كى بي بيدانهين طرسكنا ووم ا كذر كلم ينك حيا نون كى ساخت بين ياست جاتيين - سوم ي

تیاس منبرونی ناقص کی مڈال

ے امیسی جگر ہی یا نے جا کے بین جا بگر عکس بنیس کر کہی اوروا ولوان كي أمرور فيت كارستهوابو مشرقی کمونکون اور کور کون سے مشاہبت بنین رکتے۔ قياس مفرومن كي ومنع بين إن عارات ياطو تكومل مين لا يأكيا مو مفروض محيح كملاكب ليكن اسس سيدكر ووقياس مغروني استقراوك ورجركوتنج يأآسين غلبدمداقت ببدام وو يه ضروري مبع كمرأ وربيت سهامورا ورشرا يط أسمين بأبي عارب اوران شرايط مين سه ايك شرط بغول مل صاحب بدہے كتب طرق متقرائ مين مع كوى طريقه مبكابيان بمراب سومين لرو مها وق آسکتا ہویا یہ کا بت ہوجا دے کہ ایس قیاس مفروشین بسي متقائي مترة الثوت سومنناط كشاما احتال مو إليكن موومل مامب لل مامب معطرق معقد المتي كاتا يل انبين منقراس طريقيت ماس موتاي كمهم عى التواة بامات مفومتی دمنع کئے ما وین اور قدرت کے امور فراحی عدا تخامقا بدكرتي عاومين اورجهان كهبين بيمعلوم موكرتيا مفروشي فلابضا مرواتهي برصادق بنبين وبان أس امرواقعي مغرومى بن ترجم كردين اوراميطي منتاجد

المانية مامن ماصل موطور الديناس مفروضي تماهم وافعات مشايره كروه شده كي توجيه بيان كرمكتا بواور اسكى روسے بھرآ ينده كى بابت بھى بنيس كرئى كرسكتے بين لينے وه قیاس مفروسی اس قسم کے تام حواوث برجو ہم مثا ہرہ کرھیے مین اور جنگی توجیه بیان کرنے کے اس میاس مفرونی کو دضع کیا تھا صاوت آتا ہواور بلکہ اسکی روسے ہم نے آن جارت كى باستعبى جواليسا بى مث بده بنين كالم كاليست كريكى تو وويشين گوئ صاوق موئ اليسي صورت بين قياس مفرد استقراء کے درج کوتنج ما تاہے۔ واكثر بهوويل إس قياس مغروشي كي مثال من نظام بطليموس كا ذكركر تيرين اوركهتر بين كداس قياس مفروشي سدتام حوادث مشامرا كردمتده كى توجيبان بوسكتى بداوراتكى روجه بمافتاب اور ابتاب كے كسوف اورضوف اورسارات كے اقران اور محاوات اور حواوث سادى كى بابت يشين كومى كرسكتي بين اوراسك يه قياسس مغروض موومل معاصب كے نزوك استقراء كے درمبكوري ما نامام اليكن بدى تحقيقات مصعلهم جواكه ومقياس فروي بوساخت

حبالم بين كراس عدارتا ستراكونيع إن دوشرابط مذكورة بالاستعلاوه ايك اورتيس شرط كاايفا موناحا بيت اوروه يسب كراكر بيام بقدان موجاد ر و و تماس مفروی ان حوادث کی توجیه بیان کرنیکے علاوہ جیکے لمة وه دينع كما كميا تهما أور حواوث كي لوجيع بي بن كرسكتا سيج مسرا ول محدوا وف سے بالک علیمدین توانس میاس مفروشی کے المتقرام ومن كيدشك نبين -فوكر صاحب كتوبهن كران تتبن شرابط سيح ايفاء سي قياس ين نقظ صداقت كا غلبه حاصل موجاً ما بحليكن إس فسيحاثبوت تطعى عاصل نهبن مو تأكد الشكواستقراء كيسكين - قياس، متقراء كم درم كواسيونت بنجنا بوكراسيركوي طراقيه ستقرائ ما دی آماوے۔ شلا کیلمامسے اس قاعدہ کی ترجہ کہانا ليهضف قطرمداري مساوى وقتون مين مساوى رقبه ط كرتيمن وس ماحب نے بیبیان ی جمی کہ یہ امرائسیوقت موسکتا ہوجگہ دی دیں مرکزی طاقت موجو د ہو چرمسوارون کوخطامت تقرمین الت ذكر في وى بلك التفك بلعث سوسيارات الليلي منا روان بين

س قاس مغرونی بر میوس فے ظرافیہ لقار 4 - وجودطاقت مركزي -ب و رج - سیارات ا و ج مع ما قت مركزى + سيارات ک ۔ کرنضف قطرراری ساوی اوقات بین ستاوی رقبیطے التي من مبكر ورج موجوم وقيمن وان اور علوالا کے علاوہ ک مبی ہمیشہ موجد وہوا سے اورجا کہ ب ورج بنر و کے موج دموتے ہیں وہان اورمعلوں توموج دہوتے من سكن ك نبين توازرو مطرابية تفارق معلوم مواكدك ا کی مقدت کا ہے۔ ايك اورقسم كاقياس مفروني مبي بوتاب جسكو قيامسس مفروشی غیر صروری کیتے ہیں۔ اس متم سے نیاس مفرمنی کی موسے کسی عبول علت کومعلول کے بداکرنیکاسبب قرارو تربین ادرمالا كرواقع زرجيث كى توجيدان ملى سے بو جارے سامنے موجود مین اوراینامل کرری من بخوبی بیان موسکتی ہے مثلال شغر نے کہی دومرسے خس کوبس نے کئی ایسے موقع برد انت کی رکوئی شراین آدمی اسکوخاموش سے تبول دکرتا ارفالا۔اب

تیاس مفروش فیرمزوری-

ہے قیاس مفرونی غیرضروری ہے۔ فرمن کروکرایک شفرالیسے مرامن مملک مین گرفتار سے کہ اتنکی بابت جمین بقین ہو کہ بیجا، كى سے شا مرميكا مرما ہے تواش وقعت برمتیاس مغرفت ہن ناکہ استخص کوکسی نے زہردیا ہے غیرضردری ہے ۔ ان به صورابین کرفیر منروری قهاسات مفرومنی بهیشه ملط بولن ويمكن بيركه وه قياس مغرون محيوم وتبكين تاهم تضمع إدفات س من محدلت اس احتیاط کونی نظر کھنا ماہیے۔

اصطفاف محمول معن تقيم إسلساد تقسيم ورتقسيم عين اصطنا مرمروقت البخ تفتورات ياافعال يااشيا عفاجي مين ابن البل كا عمال کیتے ہیں۔ جب ہم سی کی منواطی کا نام زبان سے لیتے مِن بِينَالِين شَي كاجنبي إنوعي المركبتوبين لوضمنا تعسيلين المستقاف كاستعال كسيدين مفاد جكريم في اكي جاعت لنام كمعور إركما وكويا فام منسيام مددوستون مي منيم كيا-

ا قل ده بو محمد شدين دوم جمعود عانس ادوم بلفط المن محمود استعال كرتيمن والوباتا مكمورون كوروصون مين تغسيمكر تهبين اول ده جوامل كهورك بين ووم وه جابات انہیں ہیں ۔ ایک جماعت سیاء کی تقسیم ما اصطفات مشمار طوح سے ہوتی ہے مثلًا ایک کتب فانه کی کتابون کی تقسیم می طرحت کرسکتے ہین -را) لتابون کے جرکے طالق عان ر ۲) زاول کے مطابق مان دون ارس مصامن كيسطابق ریم ، منتشنین کے نامون کے مطابق بھیاب حروف ہجی وغيره وغيره فكغيره السيه وصف ياخاصيت كوجواس جاعت كعبض افراديا انواع مین باری جاوے اور بعض مین نہ یا تی جاوے اختلاف کھے بین اورانس اختلاف کی روسے اُس جاحت کی تقسیم و دمجه وعلی مین ماتی ہے۔ اصطفاف على ويبطغاف عملى بين و حرد و مرق كرت رية مین یہ فول سے کرروزمرہ کے کارو بایس ہے فقط ایک موجع

إختلافس

فتستركي دوسيجاعت بزي كرتيوبن اورأس موجب تعتبيركوابني مكانت كم مطالق مركة ربته بن ليف كبري سي موجب تقيم كي تأ جاعت بندی کرتے میں اور کہی کسی موجب تقسیم کی روسے ليكن صطفاف علمي مين جاعت بندي ياتف يمايك دوادفها برمنى نبين موتى بكداول كسى علمى تعرايف اورغايت بيان كريع بز اورببته صطفاف كى بنا دأن تام اوصاف وخواص پرركهتي بين على بابت اس عامین محث ہوتی ہے۔ مثلاً اگر عام نبات کی تولیف برکھا وک كه اص علمين بودون كي كل اورساخت وا فعال وخواس سي بحث موتى ب تورصطفاف ثباتاتى مين أكن تام اوصاف كاخيال ركهناجا مین نظار است کام بنین فیل کا بلد انترکی سے بینے کے لئے يرجبى حروري بي كدان اوصاف كواعلى اورا وفي درجهان مين تقسيم لها حاوے اورج اوصاف اللی مون لینے زیادہ کلی مدا ورزیا دہ بنورا مون أن كي مطابق ابتدائ تقسيم اورجوا وصاف كم مؤوارمون أن معانی اور تعسیم در تعسیم کرنی جاجئے ۔ اصطفاف ملی کے لئے برشانیط منوری بن -دا) عام ان خاص ميروكوج معلوم بون اوراص علم عايت ك ما هدس بون زر بطركما على من

. جاعت بندی کی مزورت رم ا ان خواص کود بھی ایک اعلی وادنی مین نفسیم کرناچا ہے۔
طراقیہ استقراء کی روست ایک مجموعہ حوادث کے وہ بیان واپھ ایک
قایم کرنے سی بیچ یہ امر بہایت مغید بہت ایک کران حوادث کو مجموعات میں تا یم کرنے میں ایک طرحی آسانی بین تا کے ربط علیت کے قایم کرنے میں ایک طرحی آسانی بہوجا وسے ۔

اصطفاف ملی کی تولیف جوہتقرامین کا تقیم ہوتی ہے اسطی کرتے بین کہ مسطفاف ایک سلسال قسیمات کا بی جسکی ترتیب ہوری کی اتی ہے کہ ہرا یک جموعہ کوج تقسیم سے حال ہوتا ہے ملی علی و اور کا مل طورسے باسانی مطالعہ کرسکین اور نیز تمام منسون تہ جب کے مطالع میں آسانی ہوجا وے۔

س معاصب بنوی که معطفا فعلی سے بڑی فوض بر جوتی ہے کہ بنا گا علیمدہ علیمہ علی کہ معطفا فعلی سے بڑی فوض بر جوتی ہے کہ بنا گا علیمدہ علیمہ علی معلق کو کسکین اور ان مجموعوں کے ایسی ترشیب بین مرتب کرمین کو توت ما خطہ کو این جموعوں کے ایسی ترشیب بن مرقبے کا در نیز اُن تواہدی با بدی اور قواعدی آس کی سے دونع ہوسکیں۔

علم نها نات ا در ما میوانات بین بسطها ف کی کمیل فایت درجید کی بای جاتی ہے ا در کسک وجہ یہ ہے کہ میونا کا متدامر نیا تا معدد ما مهاعت بندی کی مزوریت

> اصطفافسلی کی تعربصیند

المهاب

ربعلون موجودان كرانان كاروزاول سيركام راب حدوظيى ونا دركه كراك كوم وون من ترسب وتابع ا درعلاده أسكے صوب موجود دمین بیعلوم نامگل عالت مین بین اور چاكدان علمون مين ربط علبت وريافت كرنا تقريباً نامكن س اسك علمان اول يمناسب جماكة أسانى ك كير عدوانات اوزات وجموعون مين مرتب كيين - علوم حيوانات ونبأتات بين دوتم كے صطفا ف مرقع مین اول اصطفاف طبی موعلمی طفانھی كمانا بع ووم اصطفاف صناعي -اصطفاف طبعي مين بشياكي جاعت بندي اون متسام مشابهتون اورإختلافات تعموص كيجاتي بع جواس علم أع عابت کے اعاطمین مین حبکے لئے وہ جاعت بندی کیجاتی ہے۔ إن مشابهتون اوراختلافا لوّن مين بعض زيا وه عايا موتيهن اور بعض كم جوزيا وه عا يان موتے بين وه اعلى تقسيم بن جها يعنيم قرار دینے جاتے ہین اور جو کم خایات موتے مین وہ ہفل تقسیمین التقسيرورلقسيمين -مطعافصناعي يربنيرس فامدو كوان شياكي وصاف بين سيحبن كي مامت بذى كرنى منظور موتى ب ايك كو انتخاب كركيت بين ايج

اصطفا مضبئ

حتى الامكان أس اختلاف يا أسى تسمى ا ورمغايرون برجاعت بندى كى بنيا دركيت بن - راس بغنا م صناعي مين برا فائده بربوتا به كرچوكمذا ومين جاعت بن ي ايك اخلاف يرمني موتى بهاور وه اختلاف عمومًا غابات موقامي اسليم اس نظام منعال اور بأورز بین ایک فاص طرح کی آسانی ہوجاتی ہے ورنہ کوئ نظام جو کا سناعی ہوسواے اوائل ترقی علوم کے کارآ مدنہین ہوسکتا ۔ انفا مات سناعی مین سب سے زیادہ سطیبور نظام لینوسی سے يه مكيم سويدان كا بالمشنده منها - اسك وقت بين بنانا ت سعاة کی تغدا و ۸۰۰۰ سے زیا وہ نتھی اور مبوجب اختلافات وشابهات طبعی کے انکی تف کیم کرنا نامکن تھا۔ اِسکتے بینوس نے ایک نظا مرصلا کا ایجا دکیا ا در اسکی تبنیا دا سدمیر اور مدفیات اور کا سل تو بج دغیر کے عدوا ورتناسب بررکہی اوراسطے سے اس نے نباتا ہ ہم تہون پرانقسیم کیا ۔ نطا مہین کسی کی جہ ول کے بیان کرنے سے سیلے منروری ہے کرمینداصطلاحات کا بہان کیا جا وے -فصما إلى - اجناس شئ بركم جموع كو كمت بهن لاط أگر فصایل کومبوجب مشابهات ا وراختلا فات اجهاس م لقب لرين توبرا يك معند وسبط كهتم بين -

مظام لمينوسى

اسلیے نغروری سے کہ مجدول کی تشریح کیا ہے۔ بعول بارحسون بمنقسم ي (1) كاسم -سبرينون كا بنا بوا بوا بوا

روم "ما ح معمول كي المصريون كابنا بوا موا.

والالواح الأأسكي تبايمنات

الافراد

٣ سارا ٥ ج اسدير - جوداتحد م كرد اگروموتين -م وستحد إرقات - جريول كينج مين كمرا بواموا م-متبيض وسخبركا حصة زيرين ببين بجؤتكا ادة بيومله ورجوافركا یمل باتھل بھاتی ہے۔ ٢ فلم وسقركا ووحصد جومبض كي اويرسونا سي-بن يسب سے اوپر کاحصّہ دسخه کا-٨ وليف مداة كاحصّه زيان 4 تکمید - سداة کی توبی لبنوس كے نظام صناعي بين اصطفاف كى بنياد يجول كے سلاف اوروسنچه کی تعدا دیررنگی از دربور کالحیل کی شکل اوراسدیدا ورمرق محطول کے محاظ سے جی تفسیم کی گئی کنے دورجو لکدایک فاصب سے علاده ا ورخواص كابعى لحاظ ركه اليا بهواسك نظام صناعي رفته فتد نظام طبعی کے مطابق موم الی اسے -الميه نظام لينوى ين مقات كو وكورا ورساة كواسى فرض كيا كياب

نظام لینوی کی جا عات کی جب رول
ر دونها تا من معدل موجود موت بن اوراسدید اورمد قات طاح النروج
المقات اورك مدير مرايك بهول مين -
ا اسديه طول مين مساولي
تعدادمين ايك (۱) احاديد الاسدير م (۲) شنانيد الاسدير
س س س س س س س س س س س س س س س س س س س
ا ما
ا ب المسيدالات بيم الاسديد الاستداد المسيد
٠
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
م يازيا دو المسين گهوي (١١) انتناعث ربير الاسدير م يازيا دو المسين گهوي (١١) مشروثة الاسديد المديطول من مختلف (١١٠) كثيرة الاسديد
اسديطول بين مختلف المحتين والمهيئ (١١١) كثيرة الاسديد السديد المحتين ووجواتي (١١١) شناممة القوة
مبارلمبي ووجيم في ره ١١ رما عيد الفوة
اسدید می بودی می ایم ایم ایم ایم ایم ایم ایم ایم ایم
مراثیونم فردنیه این دوبندلومنین سه ردا) دوارمین سدرنیونم و بدیرمه یاز باده مبذر دمین سه درما) مشرا لا رحام
مران عرب المران
اسديه اوربدقات او اوربرا منتي
ایک نتی بود می ایست (۱۱) اطاو تایا المسکن مختلف بود ون ب رس) شاید المسکن
۳ (مقات او ارسوای بی در برغند باروای با در اجد) مزداجد
ف بهرل مرجود بدن مي مناطوا مي برد بدن رس، مخفيا حاري

نظام طبعي نباتات كونظام طبعي مين ايك خاصبت كوانخاب الغاطبعي لرين كربحائ جبيباكه مظام صلاعي بين كياكيا تعاجيرا ليدخواص إنخاب كرك ماتي بين كه اكراك مين سے برايك كو و في تقسيم قرار دیا جاوے توہرایک صورت میں ایک ہی نیخہ بخلتا ہے۔ شاگانیا تا توعموماً ساخت كے لحاظت ولهائيدا ورغيروعائميد ميريقي كرتيبن اوراكر جنبين كالماس تقسيم كياوك توبعض نمايا يين على ملتى سے اور بيض مين نہان - أن يودون كوجنين بياقيتى ہے وومی الفلقہ کہتے ہین اور خنین ہی ہندن گئی اُنکو غیروولگی بولت بين- اگرايك بيلي بوتو فولى الفلقه الواحده اوردو يازياده بهليان مكين توفووات الفلقتير في كيتيبن اگتِقتِم ساق کے بحاظ سے کیا دیے توبیق دخت نامیات من مخارج اوربيض نامبيات من درآهل أوربيض نامبيات من انعائد كبلاتي من - اور اگر يحيولون كے محاظ الاست تقسيم يجا و الكار قسم درخون كى عديمات الزياور اور دوسرى قسم ووات العبو کہلاتی ہے اصطفاظة

تواعیهای طبعی ــ

صدول بالاست معلوم بوكاكه جود رزت دعائيه بين وه ذوات الفلقه اور دوات الزمور ضرور ہو بھے اس سے ظاہر ہے کہ دفا مطبعی کی علی تقسيات ين يمي كمني خواص كالحاظر كالماكيات -اصطفا فطبعي كابل اوسيح موفى كالم قواعدول وضع كا كمبين د ۱) سلسله محموعات اعلی اور مجموعات ادنی اس ترتیب کوساتھ ہونے چاہیں کہ ایک دوسرے سے اکثرخواص میں اختلاف رکہتی ہون۔ ر ۷) جموعات اعلی کانعین ہا بت ضروری اور تنایان خواص کے الحاظ سے كرنا جا سے -رس اصطفات ترریجا ہونا جا ہے یعنی تقسیات در تقسیات کے

ومم) جموعات کی ترتیب اِس طرح رکہنی چاہئے کہ جو مجبوعات آہیں۔ مرث ابر ہون وہ نزد کیب نزدیک اور جو مختلف ہون وہ دُور دُور ہو لی چاہئین یعنے سائسا ہین قرب و بعد کا انخصار تشابہ یااختلاف کے چوافق ہونا حاہثے۔

اب سوم

طرق استقائی ا

إب اول مين ہم نے است مقراکی يه تولين کی تھی کہ استقرامه تے ذریعہ سے جمول کا باقاعدہ استدلال ہے ۔ بین پیغا يا دركهناميا من كدوه مجهول بالكل ايسام مول نهوكر اوسكى بابت بم كويمي نہ مہانتے ہون بلکہ اسقد رمعلوم ہونا جائے کہ وہ مجرول معلوم کے ساتھ يندعوارض مين تشابه يا تشارك ركهتا بهوكيونكه يه تشابه يا تشارك ہی سندلال ستقرائ کی مبنیا دہدے آب ہکو ساوم کر نا میاہیے کہ دو کو کا عواض مشترك هوتي ببن جيك سبب سيهم نتيجه التقرائي أكال كتين ہین اِس شتراک سے ہم یہ نتیجہ نہین رُخال سکتے کہ **کا** بین اِن عارِنہ کے علاوہ ایک اورخاصیت بعنی عارض م موجود ہے تو می مرتبی م مرجود مو کا بلکه اگر بنرارون صورتنین ایسی موجو د مهون که ای بین راین او ب درج کے ساتھ م پایاجادے توجی ہم پنین رسكتے كيسى دوسرى شال مين جہان او وب دج بائے جاتے

بن م ضرور موجود موگا - جم ایک باغ کی سیرکرر سے مین اور م منرارون گل عباس دیکه جوسفیار زمگ کے تھی تواب ہم پینہیں کہ رأكل عباس جوبهم كونظرة ويكاوه مبي سفيد مبوكا إس فسم مح ستقرق کو استقراک اصلوی ساقی کیتے ہین ا دراس مطا سے استال کر کے جونیتج نیکالاجاتا ہے وہ قابل اعتبار انہیں ہے۔ المطوبكن في إلى مدك ستقاى كابت كما يوكديه تقاري بالكل بيفائده باليكن أس صورت بين جبكه بهم أن عام شا اون سے بنین تشابریا تشارک مذکورہ بالاسوجدد نہیں ہے وا تفیت رکہنے ہون یا نجربہ کی وسعت اوراختلاف سے اطبینان کر تھے ہون كه إس تنهم كى من لين حقيقت مين موجو وقهين مين جيساك قا فزيات وسعلول وقانون استقلال قدرت كي صورت بين أو و فنتجه جو اس انتقرائ سے زکاتا ہومین اقین کے درجہ کوئینے جاتا ہے مشالا بهارا به قول كركوى مهينه اما ون سے زيا وه كانهين مواقابل یقین ہے کیو کم برس ون کے بارہ مہینون میں ہم دیکہ فیکے مین کہ وى مهينه ١١١ ون سازيا ده كانهين كرجبكه منظرا الله بالم مين بم ما مرا ون كاش به و كريك بون توجوراس إناج كومتقر أبين كرسكة ميومح أسموقت إستفراكي تقريف إس منجر بيصاري

استقراب كى تعرفي بهم نے يہ كى تفى كم ستقرام سعاوم بسي جول كى **بهانب ہوتا ہواور بیان کوئی ایسی شے نہین جو مجبول رہی ہو۔ اِسل**ۃ رس اِنتاج كومسة لال قياسي في المستناطي كهتة بين - [بهاري استام مبث سے بنتی بکلاکہ استقرای اعرادی بین ہال متقرى يالوائكل نبين ہونا اوراگه بہونامھی ہے بوقابل عتبابنین ا ورحقیقت بین ہتھا سے بیفرض ہے کہ دوحوادث کے ورمیان ہے علیت کو دریافت کرین- اور فقط وه هی استقراط کے فریعیسی و دواد مے درمیان ربط علت وسعلول قابم کیاجا اسے قابل اعتبا سِتقا موتے ہیں۔مثل اگر بہوٹ بدہ سے معلوم موجیکا ہو کہ شال کا ك حادث أوب وج و و ين ج كى قات الم بعاد اكرآينده مثال مي مين عادخه لا موجود مو كانة هم بينتي بركال ہن کرمی میں مادشہ ج بھی جو الاکامعلول سے منرورموجود ہو فقريمد بالاست معلوم مبواكه مهتلزاسى (سواست أن جند صورتون مح جہان ہم استقرائی اعدادی کوصوت کے ساتھ استعال کرسکتی ہ فقط بیمطلب محکد دوعادث کے ورسیان ربط علت ومعلول دریا الباعاوے اس ربط ماتی کے دریافت کرنے کے لئے اصاحب

چندطر لقے موصوع کئے ہین اور آن کوظر ق تجربر کے نام سے نا ليكن إن طرافيون كے بران كرنے سے يہلے مناسب معلوم ہؤا ہے کہ ربط علتی کی ماہیت کی بابت کم دتقرر کیا وے استقلال علت (1) جب بهان طبنان کے ساتھ معلوم ہوگیا وسعلول - موكه فلان حادثه علّت سے اور فلان حادث ما توبه امرص دری ہے کہ جہان کہین وہ علّت موجود مو گی و ہائے کا سعلول عجى موجود بو كابث طيكها درايسے عوارض موجود بہون ج اس علت کے برضاف عل کر اس سعلول کو بدیا نہو نے دین بامس ملت كيمل بين ترسيم كروين -(م) بعض وقات ایساموتا ہے کہ علول معین بند علتون کے بالاشتراك مل كرنے سے بيدا مو اس -(مع) ممكن بے كدا يك معلول مندعليمد معليمد وعليون سے بيا بویا علی وعلیمدورث ترک علقون سے مینی بیض ا وقات و معلی ایک علّت سے بیاموسکے اور بعض وقت دوسرسے سے میں اشتعال كاسبب فقط أفتاب كي معاعدن كالجتماع عليهين موكما جيباكآتشي شيثرين بلكها شيكاك بيني ركثها ورقوت برقحاوا

ا فراساب سے مبی شتعال برا ہوسکتا ہے۔ اِسی مبنیا دہرا گریکہ علّت معلوم ہو تومعلول معلوم کرسکتے بین لیکن معلول کے م ہونے سے علن کامعلوم کرنا آسان ہین۔ ۱۴۶۱) اکثر با یا ما تا ہے کہ علّت صلی اور آخری معلول کے بیج بین چند درسیانی اسباب ہوتے ہیں۔مثلاً تجربہ سے معلوم ہونا ہے کہ مرت **سے مرارت** اور مرارت سی قوت برقی اور فوّت برقی ہے قوت بھیا كيميائي بيدا بوتى بيئتسرسري طوريسي بمكيسكتي ببن كايضا أكهي كى ملت حركت بولىكن على تحقيقات بين بم كوطا بيكركة تمام ورساني اسساب كوشارين لا دين -(۵) بیض افغان ایک علّت سوقت واحد مین چند معلولات پیلا بوتيمين مثلًا تجربه سي معلوم بونا بركه أكرركله حركت روشيني توت برقی۔ یا ایضال کیمیائی مین سے کوئی ایک شے موجود ہوتی ہے توانين سے اقى كا ميا بھى الدوقت طا ہر بوجاتى بن ريول بوایک بی وفت مین پیا**موت** مین (ایک وقت مین پیاموناخواه مرا مويا واللمي) علت كے معلولات منصل يا معلولات منترك کملاتے ہیں۔ لفظ معلولات مُشرك كالمتعال الي عوريت بن عبى كياما ، ب جبك

الك علّت مختلف حبيمون مريا الك جبيم كے مختلف مصص برعل كرنے مسي معلولات بيداكري مثلاً كسي خفس كوكي هرب نجي اورأس مزب منه أسكى بيشاني برزخم اورمسن دردب ابوكبا توبيشاني كازخماور مركا دردمعلولا يمشتركه كهلامين كيجوهرب سي بيبا بهوتي بين يهمعلولات مشتركه درج نرتيب مين اوني واعلى بوسكة بهن مثالا أس وروسر كسب جوفرب ويدابواب والمحص كام كرف كابل نزرہے توبیشانی کا زخم اور کا مرک نے کے نا قابل ہونا ایک ہی علاہے معاولات ستركه كالمينك ليكن أن كے ورج ترتيب في في موكا-اگردو حوارث جوبطورعات ومعلول کے مربعط ہون اوروہ ربط جواہ المبديهوبا قربب يامه وولوحواوث ابك يعقلت كصعلولات شكة مون اوروه معلولات مشترك نواه ايك بي درج ترتيب مين بون يا أن من سعايك اونى بوابك اعلى رون تمام صورتون من كها جاديكا کہ اِن دواؤھ اورث کے درمیان ربط والتی ہے۔

طريقه والم

اگرایک حا دفد زیرتی مین دو یا زیاده برا اون مین فقط ایک طرمن مشترک به توده عارض جرنام مثالون مین با یا جا تا بی کم یا زیاده غلب

ساته ما دنه زیخفتق کی علّت ہوگی مائس کامعلول ہوگا یا اس عارین ببن اورما دنه زيرتحقيق بين سي فتم كاربط تعقى موجود موكا-پروفبر جبون صاحب اس فالون کوین تختصرالفاظ مین اداکرتے ہن دہ کہتی ہیں کہ کسی حاوثہ بین نحیر متبدل کھی مثب نقل محمد اس حاونته کی علت ہوتی ہے۔ مقدم سے دمنتے یا شرط یا عارن را دہے جوباعتبارزمانہ ہملے پیدا ہونا ہو اورجہ مابعد پیدا ہونا ہوائسکو الى المحمد كية بن-مل صاحب اس قانون كوحروف من اسطرح اداكر تعابين -مقدمات مسكل البين أو ايك ايسائستقل مقدم ہے كرجها كرمين ايك الى ف با اِما اہے وہان السمى يا باما تا ہے توطرافیہ تو اُفت كى روسے ق كى علت ك بديا في اور أ دو دكرين علت كمعلول من یا ان میں میں اورطے کاربط الی ہے ۔

آينده همارس كتابين اس ف مكر موتو يفار جلي بين أن سے مقدمات کو تعبیر کر نیکے اور فی سے می کب جومرو ف من ایج تاليات كوافرجها نكهين ممينهين كيسكته كرعواض مين مندرات كوين اورمانى كوين توہم حوادث كوحروف قلم خفى سے تقبير كرينكے-ہم نے شال بالمین نیچہ بھالاتھاکہ فی اور المین ربط علقی ہے۔ ہارا یہ ستدلال اس قاعدہ پرینی ہے کہ جومتقہ مکسی مثال میں بغاتیں الالی کے ضربہنجا نے کے دور مہوسکتا ہوتو وہ عارضہ اس ما ونٹہ برربط عَلَقَى كى صورت مين مجمدا ثرنهين ركسكتا كيونك الراثر ركبتا و الى كا وجودجي ندبإ باحباتا اوراس طرهي جواتي دور بهوسكتا مواور مقدم أتسك ووربهوني سودورنه موبلكة فايمرب تووه ناتي اس مقرم كالمعا انبين بوسكتا -مثال بالامين معلوم ہوگا كه فق كى علّت ب يا جع بہين ہوسكتے ليو مكر جيندمثالون مين جهان في بإيام آمائه ووان ب يا ج

ہاستدہ لیکی دمبر کیا ہے - الاعده تفارق دواعترامن پوسکتر بین-

ہوسکتا ہی ہوالم معلول کے وجود کے ساتھ ہمیشہ یا اکثر موجودیہ اعتراض اقل إس ستدلال سيجهم في نتيج بكالا اوسيريوا عرف بوسكتاب كريدا مرستم ب كدايك علول يندعليده عليحده عتتون سي بأل ہوسکتا ہے تومثال بالابین مکن تفاکہ فی کی علّت ایک مثال بی ا مواور دوسری شال مین ب اوتیسری شال مین سے اور فمكن ہے كہ قل معلول كا ايك حقته ہوا ور دوسراحصته ك ہوا أ بيهي مكن بے كه لا بائل عَلَ نه كرتا هو مثلاً ايك شخص كو بخار ان ب اوراسكوا يكدفنه توہم نے كونين كوبانى بين بلاكر ديا اور دوسرى مستحولا كوبإني مين بلاكرديا تيسري دفعه كوافت يا كاخيب انده ديا اوڈ جاراجها موكيا توطرلقه تونفن كى رُوسے محت اور ياني ايسے مقام ا ورماتی میں جوات مال طورسے موجود موقے مین تو ہم کرسکتے میں كر بارك محت بالى كالت بالى عما كر بخرب سے مكومعادم ب كرياني فغط دواكومل كرف ك لؤملا باكبا ا ورشخار ك كعوف مين دم تجواز بنبين كرسكتا بلكه كونيس ا در مستنكونا احدكوم اليسى دوائين مين كه برايك غن سعيدي عليده فيخارك كهوسكتي بط ليكن بيوقمت عاونه زيختيق كي مثالون كے تصاعف اور تبدیلی ا ووربوسكتى با ورأس علطى كوجوكترت اساب سے پیدا جا

باعتراض زنعهوسکت به

بدرجه كم كريكة بن- مثلاً الرجم شالون كى تعدا دكوبهت زيا وه	W
ين -	1
مقدات تابیات	
ر ب ت ک	ŀ
و ج سے ت ک	
J 0 0 1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ر س ن ن	. 16 16 (2)
رس ت، و	
وغيره وغيره	
ملا ہرہے کہ ہم ہرایک درج مین غلطی کے احتمال کو کم کرتے جا با	ار:
ربعد کافی عدد امثلد کے معلوی ہوسکتے ہیں کہ وہ علطی جو کثرت	
اب سے پیدا ہوئی تھی اسکل رفع ہوگئے۔ کیونکہ مکن نہین کالیو	-1
يدو امثلهمين جو فقط ايك عارض مين تفق بون اور باني صطا	
ا من من غير منفق مون ايب حادثه مرايك صورت بين يا الشر	1
	f
ورتون من تختلف علتون سے بردا ہوتا ہو۔	44
لأبم كونين اور كوتاك علاده اور بستسي ادويه كوجو كونين	
	r. "

ا و الما المل مختلف مون ميس افيم واني كي سامت بلاكر بيار كوريكيد نوكافي شابون كے بعدیانی كی فلعی تھل ما و كلى كر الى مخارك كمولي مين فجمد از بنين ركها كيونكه يا في افيم ساتنها موجود متعاآ وراكر بانى سيهى بخارجا تا تواس صورت بين بعى جلاجاتا اوراس طرح سے بٹالون کے نصاعف اور تبدیل سے راس غلطی کوچوکٹرت اسباب سے پیا ہوتی ہے۔ رفع کرسکھن نبوكه به امرقربین غیاس بنهین بهے کرچند متن درمثا لون میں جو مقط ا بک عارض مین تنفق ہون - اور *عوارض مین بائتل غیر تنفق ب*ن ايك بى عادثه ايك بى صورينامين يا اكثر صوريت مين مختلف علل کانتجرہو۔ عشرف ووم طريقه توافق برايك بيمبي اعترام موسكنا ہے کر طریقہ آلیافتی کے تا نون میں بیان کیا گیا تھا۔ کہ حاوفہ نگافتی كى دوما زما رومثا بون مين فقط ايك عارض مشترك بوركيكن فدرت مين اليسي مثالين معلوم كرناجو فقط ايكسبي عارمن مين ع شرک مون نہا بٹ شکل ہے۔ کیونکہ اکثر منابون میک وداین نین اور کبین اس سے زبادہ عواص استرک اے جانے میں۔ مثلاً اکم عمر الشیاء فارجی کے نواص کی بابت تحقیقاً

رنا جامین تو وه سب ان با تون مین تفقین سرکه آفتاب کی رخوی ورشش تقل کاعل اورگره بدوای کا دیاوان سب پر بكسان فل كواب- ان عواض مشترك من سے اكثر السے موتے امن كه وه مطلب زيخفيق سے كم و تعلّق نهين كه يو يعني عرض وكي ہوتے ہن - اِسلتے عارض مُشترک سے صروری عارض شنترک مراوی ۔ اور تحقیقات کے وقت آن عوار من کو جو تجرب یا ہتھا ہے سابق سے غیرضروری ابت ہو چیکے ہون جھور دیا جا ملتے میکن اس امر کے دربافت کونیس کر کون عاص مشترک خروری اور مونشا غير ضوري بهنهايت ورصركي احتياط عل مين لاني حاسط تقرر بالات سكوم بواب كرط لق توافق ي ميل ك لئ دوام ضروری بین اول برکرشانون کے تضاعف اور تبدیلی سے اس شک کوچوکٹرت اسباب کے باعث بیدا موناسے وورکر ویاجا وی ووهم يرطانيت كيني ما يتي كرمنالين فقطا كيت عارض بين متنفق بهون سداوروه مارض حاوان كريد اكرف ك ك الخضوري و - التكماده اور عام مواض شدك كافان كردياكيا ب اوراطيب كهي موارمن مشترك كاجو ضروري عقا اخراج نهدن كيا عشل مرا يك شال بن الرسمة مراور في الى بالى جاتى ب

العد كاسوا اوژكوتي مُقدّم صروري ايسانهين جو سرايك ايس شال مین جهان فی موجود مو یا یا جاتا مهور توجم اسانی اور محت ے ساخدنیجہ برکال کتے ہن کرف کی علت لا ہے یاف ارکاسالیا ہے۔ اس صورت بین جبکہ جین بیرمعاوم نہ ہو کہ مقدم کو نشا اورائی ونسابريبى متعدوعوارض وكليمواوين كبلس بير ورافية موسكتابها رأن مين اول كون پيدا مواشها- توهم به نهبن كه يحظ كران مين سے فلانا علّت ہے یا فلانامعاول بلکہ فقط ارتنا کرسکتے ہیں کہ وہ عانی جرتام مینادن مین مشترک بین بایمی کچدر ابط علی رکھتے ہین مثلًا الكيشخص وبخارو باتى آيا- اوراتيكة باحث سے اسكے شكوا في لا فرق آگیا۔ اور طحال طرد گیا۔ توانینی معورتین طمال کا طبعہ جا تا۔ اور مُن فوائي مِن فرق آجانا - دوعوار من من تركم من ميكن الربهكوي علوم ند ہو۔ کہ بہ و و نوفوار شنارسے بریا ہوئے منتھے یا انہن سے برا وليا مارين ما المنظاولنا - توم فقط به كرسكة من كران ونوعوا والبين بماحكارا مطابقتي بعد بيني مكن به كريد والأكرى ى مانت كے باقیان و معلول مون جوہے قرموع والمان و الخريد كى بالسبت المثا بره ساز

طریقه توانق شابهه پیرتمان که اید

اوراس طلقه كارستعال اكثر معلولات معلومه كي علمت دريافت كيفين كيا عامات- اورعلت معلومه كم معلول دريافت كيكن البت شافونا درته اليسي صورت مين اورط لقيون كا بنعال كروين كيونكم أن طرافيون مين وه شكوك جوطرافية توافق كے لئے مخصوص من موچود نبین موتے ۔ بیمی حنیال رکھنا جا ہے کہ بعض او فات مِثالو كمنفناعف اورتبدلي اورعوارض مشتركينير ضرورت كما احتياط اخراج کے بدار اگر چندعوارض سنت ترک یا شے جابین تو ہم کر سکتے ہیں۔ کان ست وران سی طرحکا را معلقتی ہے۔ اور اگر یمکو بیمعاوم سے کافوار مشتركين سے اورب وج توسقدمات بن اورق تالی ہے۔ تو البی معدرت مین بدنیته رکال سکتے بین کرف کی علّت با اوا ہے ياب يا ج يا أن من سے ووبلكر باسب ملكرف كوبيداكر قبن اوروه مُقدم مُت ترك جو بنواته علن بنين بهد علت سيجدر بط التي فرور ركمتا اي اورايلي سيجي ربط علني ركميكا-ا يك أ وُرصوب التي ري - بينوموا من مشترك من سداد المعتقدة ہے اورق ک ک تاتی تومکن ہے کہ ما بنوق اورک اور ک سب كوس لت سيلهو ت بولك ماق لااسكاسولل منت بركا . اورك اورك اورك ويدارد كالعبد كالم

ع طریقہ سے استعمال میں ایک ایک شاخ صرونیال رکہنا جا ہے۔ آثر کو آ بثال السيى موجود وكداش أبين هاونة زيرتحقيق ببينا ولأاوو سبكن البيك ساخدوه عارص جا ورمثالون مين بهيشه بإياجا تا بنعاله موجودنع توانسكونظراندازنبين كزاجام بي- أگريدها **مِن جويزنال مين يا باگ**يا مينو**م** ہوسا ورجا ونذ زیرتحقبت تالی جو- تواس شال سے معلوم ہو گا۔ کہ اس علت کے علا وہ جو ہم نے اور مثالون سے قایم کی تھی۔ حادثہ ریرخقیق کی ایک علّت بیجبی ہے۔ اور اگرچا و نہ زبیجے فیق مقام مور ا در به عارض جواس مثال مين يا بإجامات تالي مور توبينتي بنل سکتا ہے۔ کہ اس صوبت میں عاوثہ زیر حقیق کے علاوہ کوئی اُفر علّت ہی عل کرری ہوگی ۔جس نے حاوثہ زر تحقیق محمد مولی معلّل وبدانہیں ہونے دیا۔ بلکراک علی وسعلول بدا کر دیا۔ مثالاہم عایتے بین کرمولول معلومہ **ق کی علّت دریا فت** کرین اور ق شہ تو نہیں۔ نیکن اکثر الربطور مقدم کے بایا جاتا ہے۔ ليكن اكران مثالون مين مبالكه أل اورف يائے ماتے مین كوئي وروش ترک عارمن مزمو- تو ہم کوسکتو مین که ق کی امک علّت الب و أيك متد بم في البعث كما - كدف كاب الك با ياما نا اس امر کا بخوت می دفتط ال می میکی ملت نہیں ہے

مثال أن مِثالون كامقا بله كري وكيمة بنين اجسام مالت تبليد كواختياركه ليتيبن اكثر صورتون مين بإباجا وبكاكه وواجسام أوس كبيي عارض من مشترك نبين سوا اسكے كه وه حالت بستيالي يا حالت ہوائی سے منتقل ہوکر مالت ایجادی کو قبول کرتے ہیں اس سے ہم نيتح بركال سكتوبين كه حالت سيالي سعرهالت انجادي كي حانب تيقا كنا تبلوركي ايك علت اي-عِلْمُ لا ك بن اكثر في موجود بو (ليف عيشه نهو) اور عرضي تي كريك بون كه لاك سوا اوركوني مُقدم من تركنبين ب نوبهارايد سُشبه کرناکه او ق کی علتون میں سے ایک بی قرین عقل ماوم بها ورائس صورت من موالله الدموجود بهوناب ليكن في موجود بنین ہوتا۔ تو کوئ اور ایساسب علی کریا ہوگاجس نے ف کومیا نہیں ہونے دیا اور اکے عل کوزایل کردیا۔ مثال تجرب سے يا با عامات كروة الناس جو اكثر فا روياكا مربقي من الحداعصاب یاره کا دموان ومعبلا کردبتا ہے اورالیت شخصون کو اکثر فانج کی بارى بوجاياكرتى بصاوراسى طرفت تدافون كواكثر فتمش كالم بوجاتي بين - اكرميض صورتون من بارد ي كامرك والون كوفا الموائدة فون كوشش كر باديا ل جول تواق ك ما فعاجه ما

نزمین اس فجیک جراس طراندیت ماصل م تینج قوائے جمانی یا خارجی مین کوئی ایسی علّت ضرور موجو و مردی جس باره کے عل کو زابل کر دیا اور اُسکے معلول کو پیدانہین ہونے دیا۔ اِس طریقہ کے خانون میں ہم نے الفاط '' زیادہ یا کم غلبہ' کا اِستعال کیا تھا اُس سے ہماری غرض یہ ہے کہ کہی صورت بین ہم اُس نیتجہ کو جواس طریقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی میں جا دیتینی نہیں کہ سکتے جواس طریقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی میں جا دیتینی نہیں کہ سکتے

طريقه توافق کی شالین

دامش زمین مین بعض ایسے اجرات کی مین جواس پورہے: مزاج كيموافق بوتي بن-رملا اكثرمشا مره كياكيا بي كرجن ملكون يامقامون بين بلاتميز خیرات دینے کا طرافقہ جاری موالا سے توویان کے بامشندی صور كسنت وأفيفس بوجاتي ببن مثلًا خانقا مون اورمندرون قرب وجوارمن جهان كهين سعارت نعت مروق بن مفلسون اورور میده گرون کی کثرت میوماتی ہے اور اسکا باعث یہ سے خیات کے گڑیے کھا نے والون سے کینی طرحکی جہما نی موت بہیں ہوت اورة خركار حبت ليت خصون كى نندا دائرة جاتى ب اور خيات كافي نيز بهوتی نووه نوگ در بوزه گری افتیار کرتے بین اوراس فکرافلانگا مازارگرم موجاتا ہے۔ راهم) قُواكُمْ وَعِلْمِينَ فِي مُختلف اجسًام كومختلف عوارض ا ومُختلف عامون مين ركه وجربه كميا اوريه نبيجه كالأكه است اكى ساخت واه بالمبرلي إواوركه المراحي في حالت فوا مجمعتاي موليكن برويد غيبت فان أس يم يافزوك بنويدا بولى لينطول يوهب سراني الول عال وال المطال وليت الم - Hill of the Control of the

مارت کی مقدار اخراج بر مخصرہ - سرشل بصاحب کاقال ہے کہ بہ قاعدہ فقط مشبنے بیا ہونے پہنی صادق بنین آنا بلک ووتني جومهم فالمريتهمون اورومها تنون سريهونك مارتج يعيدا بوجاتی ہے اُسکاسب مبی یہ ہے کہ اُس وقت اُس تھے رہا دھات ی سطے ہوا کی محیط سے بھوناک کے ساتھ موموار کلتی ہے اس کی ہنبت طعنٹری مہوتی ہے۔ اس قامی**ہ کا ایک اُورطمہ سے** تجربہ کرسکتے مین - اگر ہم کانچ کے گلاس کوکسی طرحت بینی بہفین ركه كرائسكيط توشفينش أكرين بأشهناك سكان مين ركعين توثبو اسپرکہ ہوای محیط کی ہوا گئے گی اسپوقت اسکی طع پرشبنمرے قطرے بیدا ہوما دینگے۔ (۵) ہمتجربہ سے دیکھتے مین کرحب کا کم کے دو مکرون کواوی بيج ركفت بن ياروغن قطران كوياني كي سطح پر بيجيها دية بن يا ابرق كا بتلاسا تكوه ليتي بين يا مُلمِيل كرو و يعضو بين توان ب مین فرقلون رنگ نظرآتے ہین۔جبکان نام شیاکو دمیماگیا تومعلوم ہواکہ وہ کہی عارض میں شفق نہین سوا اسکے کہ بوقلہ کی کے ظل ہر بونے کے وقت الکی تہ جہت بتلی مودتی ہے. تومعلوم ہواکم تذكا نهامن بتلامونا إن رنكون كوظامركرا بها-

الله نظرات بین وه اسکه ما ده مین موجود بین پر جوظی طرعکے اسطی فاصلی نظرات بین وه اسکه ما ده مین موجود بین به وقع بلاش مسطی فاصلی سے بید ابهوجاتے بین - طواکٹر بروسٹر نے ایک سینچی کے ملک سے بید ابهوجاتے بین - طواکٹر بروسٹر نے ایک سینچی کے ملک سے بید ابهوجاتے بین - طواکٹر بروسٹر نے کی ماندکیا تومعلوم بواکہ موم بیجی کے ماقوہ بین ایسی کوئی شے نہیں جوزیگون اس سے معلوم بہواکہ سینچی کے ماقوہ بین ایسی کوئی شے نہیں جوزیگون کی بوقلہ ونی کو بیدا کرنے کی مقت بین کہ اسکتے بین کہ اسکتے بین کہ اسکتے بین کہ اس سے مطرف کی خاص کی بوقلہ ونی کو بیدا کرنے کی عقت ہے۔

طرلقة تفاتق

قانون - آگرایک شال بین عادش زیتیمیت کاظهور مونا موا ور دوسری شال بین نه مونا مو نیکن آن دو نوشا لون بین سواایک عامض کے اور تخام موارض ششترک ہون اور بید عارض میمین دونو مثالون کا تخالف ہے آس مثال بین موجود ہے جسمین عاون کا ظہور موتا ہے اور اس مثال بین موجود نہیں ہے جسمین عاون کا ظہور نہیں ہوتا اور و عارض مثال بین موجود نہیں ہے جسمین عاون کا ظہور نہیں ہوتا اور و عارض جسمین و دانور شالون کا اختلاف ہی حادث ماری علیت ہوگی یا معلول ہوگا یا علیت کا کوئی منرور می

"ما نون الميمان

پروفیسر جبونس نے اس فانون کو افدالفاظ بین او اکیا ہے وہ کہتے ہین کہ وہ مقدّم جو ما دید کی موجو دگی کے ساتھ ہمیشہ موجودینا ہے اور ماوشر کی عدم موجود کی کے ساتھ مبیشہ غیرموجود۔ اکس ما وشكى علّت مونا بى بشرطيكه أورتام عوارض برستور رمين _ ق رک وگ فتكل الاست معكوم موتاب كرجب الأموجود موناب توق تصى موجود موتاب ليكن جب إسوجود نهين بوتا توق بحى موجود نهین بهوتا ایکن اور الی کے عوارض ب وج برستور معتقبن توہم کرسکتے ہیں کہ بصورت سوجود کی ب و ج کے ق مواض لاوب وج عوارمن ف وم وس کے ساخد مکیا ہے فاتهين وإن مين سے ال موجود موتا ہے توف بھی موجود موتا بها ورجب إ موجودالبين مواسه يو ف مبى موجود البين بوا توہم استدالل كرسكتے ہين كدال اورف كے درسيان كوئى ايساليا

مران مین سے ایک ووسر سے کی علّت یا علّت کا جزو صروری معلی ب اوراگر بخفیق موجادی که امتدم جدا در ف مالی به اورجان كبين والموجر وجوتاب وبان فى مزور مرجو وجوتا ورجان ف موج وموتاب وبان بعيشه أموج وبنبين بوتا ليكن اكثرموج وتنا ہے رائیسی صورت میں ممکن ہے کہ فی اور سی عالت سے بدا ہوا ہو) توہم کرسکتے ہین کہ ال علّت اور فی معلول ہے۔ بیطرصے اگرعوارض کو دب وج عوارض فی دم وس کے ساتھ مکیا یا شے جاوین اور عوارض اور ب درج مین کا کے داخل کرنے سے موارش فی وم وس بن ایک اُور موافق کی ظاہر بروعاتا ک توہم بستدلال كرسكتے بين كه لا وركي بين كري طرحكار بطاعلتي ہے۔ اوراكر برخیتی بوجادے كه كامقدم اورى تاتى اور كاكى رجد مین ی بیشه یا با تا بگولیکن ی کی سوجوگی مین کا بهیشانین تواكثرا باعاتا ركيونكمكن بي كدى كسي اورعدت سيجبى بيدا موسكتا مو) توجم بستدلال كرسكة مين كري عدّت وري معاول و مبریان جبرفان تعلق مبنی سے مربی ہے۔ آگردوشال بین ورمواض برستوری ایکن ایک مواض کے اور ال راج کے بامث باقیا مرموارمن میں تبدیلی واقع ہوتی ہوتو

اس قانون سے جنتجہ کا ادما ہ ہے اسکی دھ کیا ک

ده تبديلي أس اوفال بالغليج كي معلول بوكي اوراكرون ودارين وقبت واحدمين واخل كئے عادين اور فاوند زرتيمين بين كبيي طرحلي تبديلي بيدانه كرينا تواكن وونوموارض مين علرت لمول كاربط بونا جام بشرائجزاس صورت كي حبكه اتفاق السام مبددونوعوارض مخالف عل كرف والے مون اورا بك دوسرے اعل وزایل کرتے ہون اور پیصورت جرت شاؤہوتی ہے) آگا ہم پہنین کرسکتے کرعات کولنی ہے اور معلول کو ن ہے رہ مل صاحب نے طریقہ توائق اور تغاری کامقا بلد ہطے سے کیا ہی طراقة وأفق اس قول بينتي ب كرجها امن مليحده كرويا ما وساؤ أسكه اخواج مصدحا وفذ زيرتحقين مبن تجد فرن لاآنا بهوتؤوه واون المن هاوند مع في معلق منهن ركهنا اوربوكس اسك طرافية تفارق اس خیل بینی ہے کہ جوما رص بغیر صرفہ نے انے ماد از رہیں کے من سے فارچ کلیا فاسکتا مو تورہ عارض اس واقد زیجیتی۔ ق ركه تا بعد المريد لكارتي بس مختلف امتلا مبنا مقابد كتا وافن المن الموامن الوامن الموات دوموارض كم وطبوت بالاورووسري مثال مين فيروج ريكس الكيط للاقتلق من مثلث اشاجبكا ثقاب كياما الت

توانق اورقفارت کامقا بله- سواسے دوعوارض کے اورکہی عارض میں سوافق بنہیں ہونیں۔
اُول طراقبہ کو طراقبہ تعناوش اسلے کہتے ہیں کہم اُس مثال کا ہیں ا عا وظ کا ظہور ہوتا ہے اُس سِٹال سے ہیں عا دیڈ کا ظہور نہیں ہوتا مقا بلہ کرکر د کیتے ہیں کہ وہ دونو مثالین کس چیزین اختلاف رکہتی ہم مثالوں کا مقا بلہ کرکر د کہتے ہیں کہ وہ مثالین کون سے عوارض میں سوّکھنے میں ۔

طریة توگفت کے بیان بین ہم نے وکرکیا تھاکہ آس طریقہ کی روسے
جسقد راسالال کے جاتے بین اکے نیائج قابل بقین نہیں ہوتے
اسلئے بھٹورٹ اسکان اُس نیجہ کی تصدیق طریقہ تفاقی کی روسے
کر دیا کر تے بین اور اربطی سے نیچہ کویقبی کر لیتے بین ۔ مثال ہولیة
می ایک مثال میں ہم نے بیان کیا تھا کہ کہی شے کا مالت
سیا لی ایجوائی سے مالت آبخا دی کی جانب نقال کرنا تباور کی
ماشون میں سے افلی ایک علت ہوسکتی ہے نیک جب طرافیہ تفاقی
سے اُس نیچہ کی تقدیل کی تو معلوم ہواکہ مالت بہالی اہولگا
سے مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی جانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے
ایک مالمت ہجا دی کی حانب انقال کرنا تباور کی ماشون میں سے

ہمین شعبہ بڑگیا مقاکہ حالت ہائی ابخادی جانب انتقال کو البیر کی عدّت ہوگی سہم نے تجوہ کرکر دیکھا کہ یہ انتقال تدیور کو پیدا کرسکا ہے یا ہبین اگرا کی مشیقے کو ہائی سے بعر کرا ورائس مین ریت اوا کر برسون ہاکت ایک ایسی جگہ رکھے کہ وہ طبنے نہا وے تو ایس ریت اوا پائی کی بچھری بن جادیگی اور اسی طرح سے سجیمس ہال نے نگامے کے اجزا کو پھاکرا و رہا بت کثیر وہا دکی مقدارسے اسکو تھنڈا کر کرمیس ساک مرم طبار کر ایا تھا۔

(ر) الموليدكاله المال كرس مونة يرس الميالية المرس مونة يرس الميالية

> اس طریقیمین ایک امتیاطنوی ہے ۔

ليومكه اس طريقيس سترلال كي بنافقط بير بحكر و وتنبد ملي جوهاوله بین واقع ہوئی ہے فقط اس ہی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیاد الل کیا گیا ہے اوروب کک یہ اطبیان کرلیا جاوے کر ایک مقدم مےسوا اور كوئى مقدم زياده نهين كياكيا تواستدلال مين شك رتيا بومثلاً أكربهم معلوم كرنا حابين كه فلا في روزمقد ارحرارت كيا بولوجهم كو امتياط كفنى فياعيث كرمقياس الحوازت كوالبسى جكه رطفكرمذ ومكهبين جهان مرارت كاخرج يابيسال مور بإيداس متباطلي تبهت عُمده مثال یه به که اگریم توکسی فاص دوا کا فائره دریافت کرنا موتو چا بیشکه اس دوا کا ہتعال اور دواؤن کے ساتھ نکرین بلکھلیحدہ کرین کیو الرافيدواك ساته أسكا إنتعال كرينك لاتم بنين لاسك لمجاش بدا ہواہے وہ کونیسی دواکاہے۔ متقدین نے جواس استقرابین غلطى كالم والحجام كالفطة اوران من ليندت مكر ہوتی ہے اسکی طری وجربی تا میں کا آنہون نے بیٹیال مذکبالکا والماؤسام بردوطاقتين عل كرسى مبن ايك فسش ففل كي طات ورووم بوالى مراحمت اكر ببواكي مراحمت كودور كركر ديجتي رُ ما ذِ قَالَ مِن عَلَيْهِ عِينَ وَكُمَّا كُمَّا لَوْ وَهِ الْمِسْيَ فَلَظِّي أَبِيضِي فَا

طريقية تفاتق كي رشالين

ر ۱ جبکه بهم دوچیزون کورگرتے مین تو وه گرم موفواتی بین او حب أن كونهين راطت توكرم نهين مومن تهمنيخه كال سكتي ال ران دونوچنرون کے گرم ہونے کی علّت رکڑ ہے۔ سریمفر کی ویوی نے بخر مرکز میں کو مرکباکہ اگر برف کے دو کارون کوخلامین گا توان میں میں حرارت بیدا ہوتی ہے جو برف کویگلا دلو کی ب رب الكس في صاحب في عناد بين تجربه كياكرجب بمايس مكان من بين سے موائل لى كئي مو كھنٹ كو بجا وئين تواش كي وازمشناني بنبين ديتي ا ورجلكه أش كمهنة كوالسيه كان بن كالم مین ہوا موجود ہو تو اُسکی آواز مسنائی دہی ہے۔ او ہمنتی بخال سكتر بین كر مواكا وجرد آوازم شنائ دینے كی علت ہے) ہم دمکھتی ہن کجب ہم کہی حیوان کوالبسی ہوامین رکھیں ین اسجن (بیے مولد احموس) موجود سے تو وہ حیوان فنس تت سے مرحاتا ہے۔ لیکن آگر ہم کر وسوائی بین سے اسجن ولدائمون المرازكرين تووه جيوان بنيين مرّا- جينتجركا بن کہ سیجن کا وجو ڈِنفسس اور حیات کی علّت ہے۔

والهم) ہمایک کتاب کو ہاتھ برسسهار کے ہوئے ہیں اور جب کم ہم انفر کواٹس کتاب کے نیچے رکھتی ہیں کتاب قایم رہی ہے لیکن بملین ہم اپنے ہاتھ کوعلیجدہ کر لیتے ہین کتاب نیجے گرمیرتی ہے۔اس سے معلوم ہواکہ کتاب کے فاہر منے کی علّت ہاتھ کاسہاراتھا ره) بروفیہ طرخدل نے اپنی کتاب مین ایک بہت عمدہ مثال دی ایک بیتل کی ملکی حیار آخیہ لمبی لوا در بینکا ندرونی قطر ت اخیر کا ہو۔ نیچے سے ملکی کا منہد بند کر کر دیج کے وربعد سے ایک مینر ہین سگاوو اسطرهه کارسیدی کوری نلکی اینے محور سیگرویش کرسکے- ایک ملکو عِمْا ایسا لوکه اُسکی پیمین نلکی ایسکے اور نلکی مین یانی ہمردو <u>حیث</u>کو آب تدامسته وماتے جاؤ۔ اسطرے کہ وہ تلکی کے ساتھ جا بناکی گرونا مین ہور گرد کھا تا جا ہے۔ نلکی مین یانی بھر کر اسکو کاگ سے بند كروبناها يت اكه إنى بالهرن بخله اورنكى كويكر دوس جوان بونكى حِكِركُما تِي مِا دِيكِي مُلِي كِي اندركِ إِن كِي حدارت بريعتي ما ومكل كا آخرگاركاك با برجا برگا اور على مين سے دصور بن كا بقه فكليگا-ارس مفال مع معاوم بواكه فقط ايك عارض بعني حركت زياده لياكيا بداوراس سے ركز اور ركز سے دارت وغيره معلولات ين المدعمين س

مثال تخاني

(۱) فرض کروکدا کستخص کے وسالم کھڑا ہے کہ کوئم کھی ہے کہانگا اوروہ اُسیوقت مرجاوے توطرلقہ تضاری کی روسے ہم نتیجنگال سکتے بین کداس مرگ نا گہانی کی علت زہر کا کھانا تھا۔ بیکن کی مثال ہتھائی ہی طریفہ تفارق کا ہتعال ہے۔شالی امتحانی کی تقریف بیکن نے اسطرے کی ہے کہ مثال امتحانی ہی تجریبی مشاہرہ کو کہتے ہین کر جبکی روسے ہم وویا زیادہ تعیاری میں اور کے درمیان فیصلہ کرتے ہین کہ کوئٹ میں معنوبی تھے ہے اور

> عرب بشرار طرلقه توافق مضاعف

اگرد و یازیا ده مثالین بنین ها دشریتی قبی کاظهور بهوتا بهوفقط
ایک عارض شندک رکه بچه به ان اور د و یا زیا ده مثالیس جنیما شیر
زیتی قتی کاظهور نه بهوتا مو فقط اس بات مین سوافق بهوان که
وه عارض اکن مین سوجو دنهین به نو وه عارض جنین دو نوشه
کی مثالون کا اختلاف به ها و ندر ترجی قبیت کی عقب یا عقب کا
منروری جزویا اسکا معلول بهوگار ا در اگر به ای قاشی بهوجا و که
که اس طراحیه کی تا در شرایط کا ایفا بخوایی بهوگیا تو بهم کرسکتی بین
که دو عقب جو میا و نشر نیا کا ایفا بخوایی بهوگیا تو بهم کرسکتی بین
که دو عقب جو میا و نشر نیا در ای کرد و عقب فرایم کی گئی بهد میا و نشر نیم بین که دو عقب فرایم کرد و عقب فرایم که کا دو می دو سے فرایم کی گئی بهد میا و نشر نیم بین که دو می دو سے فرایم کی گئی بهد میا و نشر نیم بین که دو می دو می دو می تا در می کا می کا که کا دو می تا در می که کا که کی کئی بهد میا و نشر نیم بین که دو می دو می تا در می که کا که کا که کا دو می تا در می کا که کا دو می که که کا که کا که کا که کا که کا کا که کا دو می کا که کا کا که کا کا که کا که ک

المالات ہے۔ برونیرجیونسر اصلحت نے زیا وہ وضا العصت كالمرفظ احلاف سه بيط الغاظ " والبي يمتعل زيا ده كردييم بن -اس طرافة كوعلامات مين إس طرح ظام ركرتے بين -مقدمات "اليّات ق ہے ک ساگ الاستان م طریقہ توسیق کے بیان میں ہم کہ میک میں کہ اس طریقہ کے ہتال سينبنج كالاحاتاب اسمين بميشدهك ربناب اسك ام في ميان كيا مقاكه وه شك إبطح رفع بوسكتاب كدار مكن ووقيا طراقية تعاتري كاروس أس ميني كي تصديق كراني ما وسيكن بعضواليي صورتين موتى بين كربم طريقه تقانيق كالهيمال نبين كريطن كيونكه أتهين شرطه يحكه فقط ابك عارض مين تبديلي كيجا و المورنعين لدفات ايساكرنانامكن بوجاتا اي-مثلة بمكوسطة

كن يدك الكستى كى خاصيت حالمت المحادث كيا وفي ادعالي سالی مین کیا ہوتی ہے آصیبی شے کومالت انجاری سے مالیات تابی کی جانب تقل کرنا بغیرسی سیال تمے ملانے یا حراب میں جا المحكن بنهن البي صورت مين بمطريقه تفارق كالهناف أبين اسكة كيونكه طرابية الفاتق مين برام مروري تعاكر فقط الكرياض میں تبدیلی کیجا وہے اور پہان ہم ایک عارض میں تبدیلی نہیں سکا بلكماسك ساتحداكب اوردوسراعامض بمركوزيا ومكرنا لميزنا بداوا اسليم مكن بيه كرجس عا و تنه كے بيدا كرنے كو ہم مالت ابنا وي الب ستالی کی جانب منوب کرین دہ ایک اورسٹال کے ملا فریادہ ے میں نے سی بدا ہونا ہو- ایسے موقع برجب بطر لقہ تغارق کا ہنجا نامكن ہونا ہے توطر لقبہ نوكفت كے ستىلل كى تعدلت كے لئے بك اورط لقة كاستعال كين عبن مبكوط لقير توافق مُفعاعف ياطة ق غير تقيم كهنيهن - رس طريقيهين طريقيه تو بيفتي كود و وفعه متعمال كرتے بين ميني اوّل قرطرات لوّافي كا استعال أن شاكرين ليه البيه وخين ما وله زير عبي بدا مونا بدر وويم أن عناف مثاون من جنين حاونة زيخفيق كافلورينين موتار اوراجره دواو صورتون مع جورتانج عالى موقع بن اكامنا بدكيا ما تا وملو

موتا وكدانثال ثنبتدايك دوسه يسوكهي جنرمين سيلفي ونبين اسطى كمان مين ما وشرزير تحقيق كاظهورا ورايك عارص كا وجود مايا عاتا سے اورامثال منفیہ جسی ایک دوسرے سوکسی چیزین موافق تنهين فيفسوا السك كماك مين حاوثة زيخيتى اوراسي عارمن ندكوا اللك مدم موجودكى بالى جاتى ہے ۔ اِس مُقابِدُ كُرِينَى سى بِم طرافِيہ تغارق كى دوسے پنچہ كال سكتے ہين له به امر نهما میث اغلب یے کہ حاوثہ زیجے قتیق اور عارین مرکزہ بالأبان في مجمد ربط عليت ركبتي بوك - الفاظ " نهايت اغلب " كا استعال بمف اسك كيا بوكه بكومعادم نبين كدامثال منعيدا واشال أنثبته كى صورت بين طريقه توكفت كى شرايط كاالفاكال طورسي في ہے یا انہیں ہے۔ پراس تمام ہدال کی مناویے۔ اس طرافته کے ہتعال سے جکورو فائدے مال ہوسکتوین اتول بہ كه طرابير توكيفت كى رانبرت إس طرافية مين نتيجه كى محت كى بابت و وني يقين موعا ماسي يعنى طراية وأفق سي جودره يقين كاحاس مونان (خواه وه رسيت منهو) وه اس طراقة كے استعال سے دجند موجاتا ہے دوم طریقہ توافق میں کثرت اسماب کے بعث سے ہمیشہ شك ستامين كرشايه ما و شزير قيس كالمنت أس علت كيسوا

ا*س طریقه کا* آوُ**ولات**ین سعدممت بد

م في قايم كي بن كو في ا ورجبي بوبيكن اس طريقه لوافت مین مداتو و دوقت جوکثرت اساب کے بعث طراق توافق مراحی م و تی تھی موجو در تی ہے اور نہ بہ شک رہتا ہ کہ شکھ رہا دشہ تھون كي أورملت مبي مبو بلكراس طريقه كيه سندلال عصريه بغيين موجاتا ب كعلت ستدله ما وندز بخفيق كي منها علت جويعيف إسك سوا أوركسى علّت سے بيرما ويثر بيدانېين بوسكتا - مثلاً و مثالين نين فى كاظهور بهومًا به فعظ اس بات مين سرد افق بين كه ان مينا من وموجودي اوروه مثالين غبين ق كاظهورينين موتا فغطاس التعين موكفي بين كران مين عارض الم موجود نبين - بتم نقطيم میرینین بال سکتے کہ وا حادث فی کی عقب سے بلکہ بیمبی کرسکتے مین که ایکے سوا اور کوئی عارض فی کویدانبدن کرسکتا کیونکاگ فرض کرین کہ ایکے علا وہ بہمی فی کی علّت ہے توضور تھا له أن ستالون مين جهانكه في بيدا منين مونا له اورب رونوموج مذہوتے میکن طراقہ توافق مضاعف میں یہ شرط فردری ہے کہ شال منعنيه حافكه ق كاظهو بوبن موما فقط المك عارض مين عوافق بون بين وكي عدم موجود كي مين- ادرصورت بالامين لأاورب دوعارض كي عدم موجود في لازمها في بير جوط لقر ترافق

نوان محف در نوانق مضاعفا مقاعبه-

منطاعت كى نداك بالكن فلاف ہے۔ طريقة توانق شفاعن من امثال سالبدك لتومزوري بي كه وه امثال موحبه سے ایک سے زما دوعوارض مین مفایرت رکہتے ہون كيونكه أكرامثال سوجبه وسالبه ففظ أيك عارض مين ما بم مختلف مونك نوكو باطراقة نظرت كي صورت موجاوي -بيسوال بوسكتاب كه اشال شبتدا درامنال منفيه عليي عليوه اس ستدلال من كياكام ديتي بين امثال سوجيه سه بهريدية نگا سکتے ہین کہ وہ کونسا عارض ہے جوتا مرآن مٹا بون میں مایا ما ب براع رماد ندر ترفقيت كاظهد مع قام اوربعام استال منفيد کے ذریعہ سے ہم اس نتیجہ کی تقلیل کرتے ہیں جوامثال مثبتہ سے مال ہوتاہی- ادر اسطے عصد اشال سالیہ سے ہماری نیجہ وا كسقسم كي تقويت موجه تي سے -ہے جبکہ و دواوٹ کے درمیان ایسامشنقل تعلق مہوکہ وہ دوا عوارث عيشدسا تفرى موج دمون اور بعشمسا تفرى غيرمدجود مون دبشطیکه کوتی اور مخالف علی کیف عارض مین فال دسیالوی منی اگر ار حارث فی کی تنها علت موتوسعلول فی بغیر ایک موجد

ندم دسکتا ہوا دینہ ال بغیر فی کے موجو د ہوسکتا ہوا سلے ال اور فی کامجنعل طور سے ہویشہ ساتھ ہی موجود یا فیرموجود ہونا ارسان کی علامت ہوکہ اس طراقیہ کی ہٹر ایط کا ایفا کا بل طور سے ہوگیا ہے۔ البیبی صور تون میں اُن موجہ اور سالبہ مثالون کی نقداد جبکا مشاہرہ کیا جا ہے اہری مثالین میں میں میں جا ہے اور وہ مثالین ایک و دمہر سے سوی الامکان مختلف ہونی جا ہیں ناکہ اُذر تمام عوارض مُشترک کے وجود کا احتمال ندر ہے سوا دوعوار من زیم میں کی موجودگی اور غیر موجود گی کے ۔

طريقة توافق مشطاعف كى ثالين

(۱) ایک خصر جب بسی خاص قسم کی خوراک کھا تا ہے تو اُسکے پیٹیٹ بین در دہوجا تا ہے اور جب اُسکا کھا ناجھ ڈر دہتا ہی تو پڑیگ بین در و فہیں ہو زا۔ اور جب اُسکا کھا ناجھ ڈر دہ خواک در دہش کم کا باعث ہے۔ اگر تجرب سے معاوم ہو کہ اور کہ ہی قیسم کی زمین بین بیہ بود و ایجمی طرح قبدین جھاتا تو ہو خوج بھال سکتے ہیں کہ اُس زمین کے انبوا موکیو ہے۔ قبدین جھاتا تو ہو خوج بھال سکتے ہیں کہ اُس زمین کے انبوا موکیو ہے۔

المن کوئی ایس تا اور سے جو آس پورو کے مزاج مے سوافق ہے۔ الأعلى بل معاحب كيت من كم مختلف اجسام جنير شبنم بيدا موتى ب اورج ایک و وسرے سے نہایت مختلف ہو تے ہین فقوای ابات مین موافق بین که یا تو آن سے حوارت کا خراج مدی بوا يد ادريا و ماجسام حرارت كوديرسين قبول كرتم بين - يعفوه اجسام بيديمن كدأن كي مطح مصحرارت كااخراج كلى اس وقت سے بنی تشریبو کا بھے کے جسم کے اندیسے سوارت منہ کے راسکی الافی ای إسى طرفت عجربه سعمعكوم بواكه وه اجسام بنبرشبنم بالمكل بيذبي موتى اور با بهوتى ب توبهت كم فقط اس بات بين با بهم مخطف ميز المه أن مبن به خاصته نهبن بإياجاتا اور ديگر باقي عوارض اورخوا مين تناير ماين توهم نتغير بكال سكته بن كرنسبنم فقط أن اجسام به يبدامه تى بي يوالي سدرات كااخراج ببت مديهوما ما سطاد یا وه مرارت کویجت دیرمین قبول کرنے ہن ۔ (۱۷) اكوئى شعاع جنكروش اوركرم باشدوين وسلواله مین سے کا رفشورین سے گزرتی ہے تو ہیشہ یا یا جا تا ہے کہ اسکے اظلال فتح مين وور رمشن كيرين بهوتي بين جيكا محل بميشدايك ى جلد بوتا بى - اورا كركونى مشعاع سفيدروشى كى كسى روشن اور

لرم شے سے بالل کرروشن وگرم المدروجن مین سے گورے اور اور چن مگیمهون مین بهلی مثال مین ریشن مکیرین نهبین اب و مان ا رباك كاكبرين بين توطرلقيه توكفت كى روسيهم مينيتي كال مكتے مبن كدر وسنى كى شعاع خواه و دروشن وگرم ما منظر وحن سے تنگ اورخوا كهيى أورريشن وكرم شف سي تخلكه بالمدروين مبن سوكتر كراة وسے تواسكے اظلال فرحى مين دواليسي مكبرين جبكا اوير وكريہوا بهيشه ورضور اليي حاديثي بدره الريافي مقدارا مثله مؤجبك من مده کرلین توهم بینتجه کال سکتے مہین که اظلال ترجی اِن دو ملیرون کے پیدا ہونے کی علّت فقط بہی ہے کہ یا تو وہ شعاع رو وركهم المروض مع تخلتي بهاور باكسي اوررش وكرم سے بھلکہ ہائدرومن مین سے گزرتی ہے۔ سطق قیاسی کی روسے ہم ہتناط کرسکتے ہین کرجان کہین اِن ماص فسمكى مكيرون كالظلال قرجى بين وجوديا بإجاد بطاولا رفین کی شعاع یا توروش و گرم داش در دین سے پہلی مرد گی اور آ سے گزری ہوگی۔ لیکن آفتاب اور ستارون کے اظلال قریمی يه الدين ولي ماتي من اسك مرين في المكتبين كرافت الي

رومستارے روش گرم باشدروس سے محاطبین - میکن بیگن يع كرشايد آفتاب اورستارون مين كوي ايساعن مرموجو المطرح ب ت اس فواص من مث المرموا ورديگر خواص مين مباين -

طرلقه بطلط

اكركوشي حا د نذكشي مُقدّمات سے مُركب ہوا وراسي طريقے و وسلومات جوأس سے پیدا بوق ہو می بی تالیات برشامل ہوا در ستقراع کی سابقدسے معلول کے امک جزوکی بابت ہمکوسی و مروکہ و وعلات کے فلا فی جروسے پیدا مواہد تو ہم بتج زیکال سکتے ہیں کہ باقی حصّہ معكول كا باقى مُقدّمون سے بيدا ہوائے ۔ اگر مقال مات لوب ج د مون اور حادثه زیر عقبق تالیات ق ک گ ل برد شامل بوا ورتصفحات سالقدى روس ثابت يوميكاب كدك ل كى علّت ج ا در دېبن نوبانى مانده تاليات ق ك كى علت او بوتك-یہ فاعدہ اسقدر مدیس ہے کہ اسکے بیان کرنے کی چندائ فرورت بهى ديمنى كبين اسطرلقه مع دربعه بعدر مانه خال مين بهت سيم مغيد ايجازات اوراكشتافات بهوي بين بلكه سرمان مرسل

أحب كاقول بسے كرعلوم كوجوآ جل ترقى عامل ہے وہ نقط اسرط ستدلال کی بدولت اکثر واقعات جو مطرت بین پیدا موتے بین نہایت بچیده عالتین ظ بربعوتے بین ۔ لیکن جبکہ دندعلل عمل کرر سی ہون تو بعض اوّفات الدايسا بهذاب كه وه معاولات جواك سے پدا ہوتے ہن ملكرا يك نيا معلول بيداكرتي بين لينه ووسعلول كيفيت مين أكن معلولات جن سے بلکرد میدا ہواہے بالکل علیجدہ ہوتا ہے اور بیض ا وفات ايسام وتاب كركيفيت بين مكسان كيكن كميت مين مرامك ورياده ہوتا ہے بینے اُن کے مجموعہ کے برابر۔ مثلاً اُکریسی مثال میں۔ رکط ہشتعال۔ وباو-اورعل برقی سب کے سب ایک ہی وقت می^{عم}ل ارب بون قوان من سے برایک حرارت کی فیرستداریداکر سگا ا وراین حرار تون کا مجرعه ایک خاص مقدار کی حرارت به وجاویگی السي صوريت من حينداساب موج دين جنين سے ہرا يك معلول كا ای ای جزویداکرا ہے۔ جالکہ بہین بیمعلوم کرا ہو کہ مراکب علت معكس كس قدرصته علول كابيدا مواب اسوقت طراقيه أنطياكا استعال كرتيمين اس طربقه برا یک عتران کیا جا تا ہے موروجیہ کدائی طرفین

استدلال کی بنا فقط منتالی ہے اور تقریق بین بنائی ایک تھے مل يد المعمر القد بعالياطرق متقراى بين كيون شماركياكيا -إس التراض كا جاب بنه كم يبطر لفيد حقيقت بين مياسي بركيكن جوكماس طريقه كالمتعال تصفحات سالقه محنيجه بركيا عاتا بدادم بعدازان امل طربغيركي روسے جذبتائج عال موتے بین وہ سبی ہتھا موتے میں اس لینے اس طراقیہ کوطرق ستفرائی مین شامل کردیا گیا

طريقه بقايا کي شالين

(۱) أيك لدى موتى كالري كا برجم مكومعلوم ب كدار التحديث اب اگرفت کاری کا بھی ہمکوسولوم ہوتوہم کرسکتے ہیں کرمال جو كاطرى من لدا مواسه اسكا استقدر المجيم موكات (۲) جبكه عياندا درآفتاب زمين سے ايک جانب ايک بي خطين واقع بون توان كے افت الاسے ترب موبدو جزیدیا ہوتا ہے اس كو بقروم اعظم التي بن الربم ميمعلوم كرلين كرجاند سي الموصف كابردام است بين تام اوترى من مدوجزرك بلندى كاوسط معاوم كربين أو مرمعاوم موسكتاب كرأفتاب كانس كينقد ويعا بان العبيا والهاد

اساره سي صول كاوجودك درافت كرفيس جرط ستدال کا استعمال کیا گیا ہے وهطرافقد الحقاق کی جیت محددمثال بهنشانه مین به دیکها گیا کرستاره پوری سس کی حرک ماريمين الكقيم كافعل موجود بين ليف سيارات معلومذك إثروغ ا مساب کر دوری سے مول کی ابت بو پیشین گوئی کی گئی او ملوم بواكهمي توووسياره محاميين بروقت ويشين كوئي يبل اوربهى إسك بعدظ بربوتا بتعا - اورجه قدريت تھے اُن کے افریت اس خلل کا پیدا ہونا تابت نہ ہوماتھا۔ اس اُنگ ى علىت قايم كرنے كے لئى بہت سے قبيدات معروضى وضع كم كئے ا ورأن سبيمن زيا ده فرين عقل بيتها كذكو في ايسان تياره غ فأومه موجود ہے جواپنی ششسے بوری ننس کی حرکت مدار میں مل ببيالة اب - كيونكه بيفلل استفد فيل سن بوزُعل اورشترى قل افرشینزی درکوئی بسیاره معلومه بوری نس برنجهه اش اس بنايرمسترا يترم نے ابكات ان مين اور ى كەاگرخىل كى مقدار معلوم موتۇ تالاۋكەنل ۋالغەدالەستارەكا

بدار كون ابوكا ورفلا في وقت الى اس مدادس سياره كاعل كهان بوكا حشن اتفاق سے موم ستمبرات دائدم صاحب فرسياره بحفول كاطول مركز اشمسى ١٩٧٩ درجداور ليوري عيا نے آسکاطول مرکز اسمسی ۲۹ ما درج معلوم کیا - موسیولبویری واكثركال كومكمسا المكرة ببران كى رصدگاه بين فلا فم على نت ایده کرین که کوئی سیاره تو و بین موجود نهیین ہے - طواکٹر کا نے جودیکہا توسعادم ہواکہ اس جگر ایک ستارہ ہے اور تقایم وزيجات مين إنجكرسى ستاره سواومه كامحل نتها ووسرى رات كوجوش بده كياكيا لومعلوم مواكه ودستاره نهين بلكه ستیارہ سے بعنی اپنی جگہسے سرک گیا اور اس ستیارہ کا نام نب جيون رکماڻيا-(بم) ہمکوسعلوم کرناہے کہ یا نی کی ترکیب بین مائٹ دوجن اور البيجن ليض ولدالماءا ورمول والمحومن كاعليجده عليحده كيا ذرن ہے۔ تانبے کا اوکسا پیوزن معینہ کا لیکراورایک بلکی مین رکھ کر الممرون أسهرت كنارو- اورماني جريبا بتوو عرايك المنكي ببي بين مون كبرت يين كندك كاتيزاب بوتبهد كرلواكر يمني كرفے والى تكى كا وزن موجو ديون سے نكى كا وزن اسلى سنهاكون

لوبانى كاوزن معلوم بوجا ويكا وراكرنا في محدوكما ليك وزن موجود مبن سے اسکا اصلی وزن سنہاکروین نواکسیجن کی مقدار معلوم ہوجا وی اورجب ابیجن کے وزن کو باقی کے وزن سے مِنها كريك أو إلى دروين كا وزن معدوم بوجا وبيكا ألم المكوري المسلم المساح المساح بمراه المساس دريا فت بهواكه المروض ااء ا- اوراسجن ١٩٥٨ م ب-دھ) مرجان ہول صاحب نے اس طریق کے ستدلال کی ایک ببت عرونال دى بي آوازی سرعت کانفین تجربه کی روسے بلوگیا ہے۔ لیکن اگر ہوا كى قوت لاطيقى اوركما فت معادم موتو بم بغيرد ويجرب كيمي موج آوازی معلمت کا انداز اورسکتے ہی شیوس صاحب نے بواندازه كيا تومعنوم مواكه تطعد الجمادير لمرعت كي مقدار ١١٩ نت في اند بوك ايكن بخربه عدمادم بداكه به مقدار متعدار واي ر اشخاص نما توشش کی که اس کمی کا بالحدث وریا فت کرمن اور احت في تماس لياكداكي اس سبعة معديدا وى بى كة والكومواك الكرجود سے درسرے بردى مان فق

ہونے بین کی دروخ وراکتی مول اوراک دیرسے یکی ٹرمانی بديكن معلوم اواكرية فياس ورست انبين و ليب لاس معا في معدم كياكم موالى قوت لاطبقى ووطرص بيدا موتى بد-اول أسكى كنافت كے زياده موف سے اور دوكم دباؤسے جومارت سيا ہوتی ہے اس سے ملی قوت الطبقی بان فرق لیتا ہے۔ اورنیون مناوب فقطا يك قلم كي قوت لاطبقي كوصابين لائ تنصاور اسلة بنجه غلط بكلااكم بمردونون قسم كاحرارتون كوحساب بن ااي تونيعبروسة أمام وربك كافرق بافي نبين ربتا-اس امرکا نبوت کر مواکے وباؤسے مرارت کسطے سیبا موتی ہے ا درائسك ماعث سي فوت كالميقى مير كسر طبح فرق بدماي والسير صاحب کے تجرب وال مے موبدا ہے۔ افض كروكه ميري الخديس كانج كى مفيوط بجيارى بدا ورا ندرس اسكاقط برجك يك ال بناريك المحالي كونيج كي طوف س بندكرك أتعبن ابك مواند واطرف كاو-اورواط كاف كانك ابك روشي كا معديا بائي سلفا بيلين سلكوكر كبيدا ورفواط كونيج وبائ تدامسوفت كادبن باقى ملغايل كسبب سيركارى بين ايك فعلد نظرة ويكا توسمكوم مواكربها مواكوافث ومكها عانا بصقوات واعتديها

ایک پیتال کے برقن بین بوالے افسر دو کی ایک مقدار کو بھر کرائے کا ایک بیتال کے برقن بین بوالے افسٹر دو کی ایک مقدار کو بھر کرائے کا کا کھول دوا ورائے سالنے ایک مقباس کے ارت برکہ دو تو منابع بولگا کہ جون جون برتن میں جوافیق بوتی جا ویکی مقباس کھارت میں حرارت کا درجہ اُتر تا جا ویگا۔ موامین جوسس سن کی آ دارًا تی بین حرارت کا درجہ اُتر تا جا ویگا۔ موامین جوسس سن کی آ دارًا تی بہت و وہ سطرح پردا ہوتی ہے کہ مواسے اخبا ایک دومرے کو دبا قرابی اور اور ایس دبا و سے حرارت بیل ہوکہ ورت اللہ کی کو زیاد و کرتی ہے۔

طريقه تباكر للحق

مب کو ایک مادشین فاص قسم کی تبدیلی بعنی زیادتی و کی واقع ایرا و را اسیوقت و و سرے مادشین جی ایک فاص قسم کی تبدیلی بیدا به و توسیل قسم کی تبدیلی بیدا به و توسیل مرد به و تاریخ که وه دو نوخوادی با جمر به بطاعاتیت رکہتے بین بینی ایک آن بین سے دو سرے کی عقت ہی یا اسکامعلول ہے۔

ایکسی طبع عقت و معلول میں تعلق ہے۔ لیکن اگر یہ اطبینان بہ ایک کہ دو مو برع نے مالا وہ اور کوئی تیر ارحاری ساخد نہیں بدل او ہو کوئی تیر ارحاری ساخد نہیں بدل او ہو مراسمانیل کو ساخت ہی اور و مراسمانیل میں تو ایک مالی ساخت ہی اور و مراسمانیل میں تو تو تو اور کوئی سواری میں فقط ما و دائر کی سواری کی موجود مراسمانیل میں فقط ما و دائر کی سواری میں فقط ما و دائر کی سواری کی موجود مراسمانیل

يا مدم موجودكي سيجث به تي تعي اوراس عدم موجردكي ياسودكي سے دو حوادث کے درمیان ربط علتی قایم کیا جاتا تھا۔ مثلاً ہم دو اجها م ملان کوایک دوسرے سے رکمتے مین تو مرارت بیما ہوئی سے اورجب آن اجمام کونہیں رگوتے تواکن میں حرارت بدیا نہیں موتی تومعلوم مواکه رکشت وارت پیدا موتی سے بعنی رکوی وات کی ایک علت ہے۔ لیکن تحقیقات علمی مین کابین فقط اس امرے دریا المف سے کا منہیں جاتا پلکہ طری نوص یہ ہوتی ہے کہ فلالے مقار المنت كي كسقدر صند ما والكويداكرتي ب- است كى تحقيقات مين مم ميشراني سوالون كے جواب دينے عامين (۱) كيا مقدم يين علت معالول كورىيشه ميداكرتي بيد ر ۱۱ و وا شرج علت سے پیا ہوا ہے کس سمت میں پیا ہوا ہی ر مع) اشرا ورعلت كى مقدارون من كيالنبت سے -ربم) كيا برنيبت بميشة قايم ربتي بيد بين يكسان بوتي بيد د ۵) اوراگر مکساك نهين تواسم مين كس خالون كي روسه . – વ્યાપાય مثلة مارس كافر ساج امر عراب خرق بدتا ب - استحقيقا ين اول وال يرموسك الوكيس اجعام المعتابين البري كال

ابيم

م كيف سه أسى ليانى من زق آما تا ب يا بنيين - طلغة تا مع فى لغور مكوم موما وكاكرم بدل ما تا مى دوسر عظمتهات سے بیرونکوم ہوگاکر تقریباتا ماجسام صوارت کی می اورندا وتی کی اور سي عربين كمع شره ماتي بين سوائي بنداشا كرميد ابراوراني بوه ، وه درج سنشي كريد كم ينج جويين كه ط جات بين بعد ومعلم لرقے بن کرہرا کم درجہ وارت میں تبدیلی کی مقدارکیا ہوتی ہے میسے اوبا ۱۰۰ درمبرا درصفرور میسنشی گرمد کے بھین سرایک ورمینشی رمد کے لئوانے جم کے مرور وی پرابر میرما ہے۔ لقه آبادل لائق طريقه تفادك كي ابك مَاص قيم إطِلِية فكتغاف كاسسد مواج اوريونكه طرلقه تغافق مين ب كه عاصفه كا اخراج كياما و عد ميكن بيض صورتم البيي موتي ز ر بم عارضه کی مقدارمین کمی اور نیا وتی کرسکتے ہیں یا فکرت بین وہ کی اور زیا دتی کے ساتھ ظاہر ہو گئی ہوگایاں پریس طرح سے محکمتی پن موتا كه أسكو بالكل عاليوره كروس و أسوت ما نظر باول من كوتا رقيمين مثلاً أكرم بإره كي تجهدمقدار كافي كناكي من والين تو ملین کے کرکرہ موالی کے حرارت کی زمادتی کے باولى بولى بيدا وروايت كي كي ما تقرياب كيويين كي إلى

رابالكوم

ولى بيدران دونومور تون من طريقة تفارى كابتها بصاورا كرطريقه تفارقني كالم مشرابط كالفام وجاوت تووه ميني قابل ينين موكار يرامروريافت كرنا كدوارت كي فاص مقداكي د ادل سر استد بر مند بر مران کافرق برتار توبیعی طريقه تفافق سيمعلوم كرمكتي بين ليكن يوكداس تجيب يبعن السي معورتين بن بين عد مائيم عين كاويا ورفط بمرتجر بالبين كرسكة - ابسوال بربوسك بدكران مجارب كي روسط جوام بین نینتجد بکال سکتین یا نهین کرحرارت کی زادتی مالمی سک مناسب ياره كي جومين زياوتى ياكمي ميشد تقل طورس دافع م بيه بإن مهم ينتجه ركال كتومين اورأسكي دليل برب كرفا وال المتقلال فدرت كانشاب كدوه علن جرك باعث سي ياره كيجوي دولقطها معتن بالفيح كرف سي وق شراب الربرابيل كرمار اوراً وْرُكُونِي مَمَّا لِعَمْ مِلْ كِيكِ وَإِلَى عَلَىٰ فِلْ لِللَّهِ وَلِي وَلِيمُ الْمُ عَيْن كَ لَعْطِهٰا مُنْ وَرَمْيَا فِي لِكُسِنَى فَعَظَهُ يَكِمِي وَوَعَلَمْ ابْنَاوَجِي ينعظ مكا تنافزات المادلية التي والا

بر ، رکسته فقط ين يالمي ببيشي بريدا كرسكته بن الورفيقاسعيّر . كمي وبيغي كي مِن طراقة تفارِّق كالهنعال كرسكتوبين كيونكرمُعتين درجره ی کی بیشی کوموج دیاسعد دم کر لے کی قابلیت ہمر کہنی من لیک ن نهبن كه أسكو بالكُلّ دُور كرسكين آهدا سِلْيُهِ عا وشركي نتبيت م رُطريقة تَعَارُف كالهنعال نبين كرسكتو-مثال بالاست ساكوم بواكه حارت كى زيا وتى اور عجم كى زياوتى بطو عدت اور معلول کے مربعط میں - کیو مکم تجرب کے فراید سے جیل ا بوسكتا بوكروارت كي زياوتي اوجم كي زياوتي فقط دواي عوالك بين بوسات بدلت بن اوراكر بمريال يفين سي كرسكة بون وفقط ووعوارض ساخه مدليتي وتمكن بيمكر كوئي تبسراعاض مى أيك ساته بدلتا موجوان دونوكي علت بو-مثلا معديم كم ئي آوازا ويجلي كي عكسين زيادتي اوركي ساتھ ميدا ہوتي بين بي ده وی دوسرے کی متت وسعلول نهین بین میکددونوکر و بوالی

في بعثى عالت كرمعلولات بين-

احدارت بي سال مين براك منابعة ادر برس الصيافية فرا نناست ك شربيدكا اين كال معدد موكيا تصا اور بيم طيئن موكة تفيح كذو وعوارض كے علاوہ اور كوئى تيسرا بدلنے والاعارض بندين۔ لبكن معدا وربرق كى مثال مين ہم كبر طرب كرسكتے بين كران دور ال العلاودان كے ساتھ كوئى دورتيب إعاض بنيين بدايا - العواس لئى باول التي كانون مين يرالفاظ نواد كرف مادين -رام اطبنان سے کرسکین کدان دوعوارس کے ستھ وني تيسراعا رض نهين بدلتا لوجم ريجبي كه سكة این کدایک ما وشروسرے ماوشکی علت ہوگا یا طریقہ اللہ اللہ کا استمال دوسطلبون کے لئے کیا جاتا ہے۔ اقل دومادادن كرديان ربط في عايم كرنا- ووم أسطاعة و المان الما مثلًا رس طراية سه يا توليك كسكت من كاعمر الحرارت كي زياد أي وي مصحبين أبساط اورانقباض ببدا بوتاب توريا اس طراقيرة يه تلاسكة بين كريه نوساط اورانقباض كيس مقداما وركيس جله عصبونا يواليس وقع يربض اوقات يبطر لقبط القاضا

مين وبانسكي كرموا تعجيطين بي خاص كي معنون كے بیدا ہونے سے فاعی قبم كى بيارى كاظور موتا ہے ۔ ليكن آل ہم یہ دریافت کرناچا ہین کر بیاری اور عنونت کے درمیال انجا كيابى لويدات فقطط لقرتبا وللعق كم يتعال سيون والم اميى مدور تون مين جلكهم ووحواوث كى تبديلى مين بنسبة عددى معلوم كه نامحابين اورشش ابده يانجريه كر فر كامرفيع نتهو توبهم كرجا مين كديستدلال من احتياط كوكام بين لاون مثلاً عام واحده ب كروارت كى يازيا دى كے ما تحديم مين انقباض ادرابن طازيا ده بهوتا حاتا سي نيكن ٩٥ ورج كي حل لأنيح مواكرتا عده كرخلاف بالى بن ابساط بيدامونا شروع موماتا بصد ميكس براتك يتي داستدلال المقراى مين خواه ده كيدى طريقه كى دى مال مو قيد فدكورة دبل مزور مولى ما

تا بيم بكرط الته اختاف الاستال تبديل كى مقبلاً ور تدبى كرقاء وك ويافت كرن كه لوكيامانا ووروبيتابة وتخربات كاميدان محدود موتا بهو وه المتديد به كدريامني مين ويدل كم فتلف قواين عن مو نقع بنكة بين و وجله عدوقليل اكس دوسي سي نيا ده اختلاف أبين ركمترليكن بكراعدادي سن زياده بوتى ب توأن تابع من جرد ومختلف قاصون كى روس عال بديم بن ببت فق يُعام بو- سيوان برش كيتين كم مسالات كم مصادير الدومنوي كي قوت الهطيقي كي بابت مشابرا مكنديد الأرصوصاجة فايم كالمين الكن مادم مواكروة أن لوان يرجأ الكرش البره نهيين كربيكته يويكي بوي مهادق نهين طريقه تباول لاحق كيتعال في شالبين (١) جل صاحب امشنت الجيشرف دوجيزوان كم المهرك فين أكيب ويان مقداري طاقت محيى اورانز كاثابت كباكه وارت بهاشده اس طاقت کی مازیادلی کاشیر آنجی ایک لي ما يك أو الإسكام الماسية والمناسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الدهارة الرائي وراة تراس المنطاطة الريدة والمالة

اس صورت مين بم في خله من عاربد في وكما كيونك أسوقت ال طرابت تفادق کی بودیاتی) اورجرن بون بم اس برتن بین بوا كالمامت ديا دمكرت عاويك كعنظى أواز بندموني ماوي -اس تجرب سي معلوم مواكد انعظالي اوازي علت مواكا وجود العا (مع) حركت كے قانون اوّل كا شبيت اس طرفقه كى ايك مجست عدد شال ب سوكرت كافانون اول برب كداكركيسي جسموايد وفعدهركت وبديجاء انوودهم بالشدك ليضفط بسان مسرفين كيساته وكيت كرتاجلاها وميكا بسطيك كوكي نتى طافت عل كراواسى حركت كوينروك وي- بدقول عوام مكمشا مح بالكل مخالف بركبو كمهم مررور وكمفتى بين كدتمام شخرك م اشی کی حرکت رفته رفته کم مونی جاتی ہے اور آخر کاروه اجسام ساكن بوجا في بن مد كيكن روز مرة مح بخريد سے ريجى ماكوم وتانقا كدبعض امهاب جيب ركز ومزهمت ببواوفيره حركت مينك بالأنفى قابيت ركعة بن "آخركسى في تباس كميا" المسكونية الرابا ورجوالي فا ن دوره بای تو کو اطراح د فصاح آن که در این اور

كرسكون كاباعث فقط برمواكفات بين ليكن بمركز الا المراحمت كوبالكل رفع البسن كرسكة فقط إثنا كرسكة بين كداك موافخات كومقدارمين كم كرميكتين اسك اليي صودت مين طابقة تباول كاستعمال كمياكميا ادرتجربه كيا كيها توسعكوم مو ك جسقدر مواقعات كوكم كرتے بين أسيقد و مذت و فاصل حركن بين ذيا وتي بوتي ماتي سے۔ بورطوامامب نے ايے جم واي نقطه معين يبسه ملكا بإا ورأس تقطه كوجبان سيحسم فتكابونفا اسقدرصاف كياكه أسميين بمبت كمراضكاك اليني ركط ركبشي تومعلى بواكم مركوايك وفعد حركت وينص وهجسم ساعين مك برارين رہم) رات کے وقت کی معالم موائے محط کی دیوست " کے ئىناسى بوتى بىيە بنگال بىن بوائے محيط مىن تىخارات انتگات بإست مبا تے بین امیلئے رات اورون کی حاربت میں تبرت کے فرق بواس ميكن ممتان اور مالوه اور رأجونانس بواكي بوس كي باعث رات يوت شندى بوتى ب دون بيت كرم- ايك سيسيعلنه وتاجه كفاعت الأعالية المتاكنة ع البالغين عن المعالم المعالم

لتحادات اشي من سے اس حرارت كا اخراج موتا ہے حبكووہ ولان كي وقت جذب كرتے بين - اور علاوہ السك زمين ميں جو حمارت اخلع بوتى بى أسكوا دير بنين مانے ديتے - الى بواحث سى رات اورون کی مرارت بین بیت نیا ده فرق نهین بوف یا تا وه) جوكمازمان كي سطوير الى تيما- انتفال - اتفلام وغيره وغبرو اسباب إناعل بميشه كات رست بين الدري كمد ميمكن نبس كدان من سياسي معال كربائل معدر ولاما وس اسك طبقات الارص كي دلابل بن اكثرتبادل لاحق كالهنهمال كيامًا بير ـ خليج نميلانے كناره إر دسيون كے كشبور ديوتا جولي کا ایک سبدبنا مواہے ا وریامعبرہی توزیدن کے روی سطح سے ا و خوا موجا تا المحاوية على الموجات بيد الديو كله بيرات عجائمات مين سيخى السلة روسون أنه أسكوعيا وت أكاه قراروا بخاه كانتورن كرتاب المست معلوم مؤتال يكريس زمان من سو أأشش خياليال شعكه زناليوا تبعالا وساولين محقرب معارك ماءكمهم وبومات بناوريد مبكمت نصروما التعمية يحون عن سيماك ينطخ في المسلح كمد تحصادة

علوسے جارفٹ بانتھی۔ نیکن جبار صرب سے مے بعد وسوولیں شعدزن بوا تو المام قرب مے جوا کے پہاط سرد ہوگئے اور بیمعبد بھی رمین کی سطح سے نبیج آئزگیا۔ اس النام سے بانیخ صدی پہلے کہ وسوویس کابیا الال سرور ۱۱ در اس سبب سے اسکے قرب وجوار سے پیاڑون میں آئی کا ماقرہ میرکتا کا۔ بلکہ مسرہ امین ایک نمانیما بعى ظ مرموكيا - اوراك ونون سين معبدكي على بندروتيكسي ليكن الشدائي سے الكرآج كك وسوليس برابرشعلدزن ہے اورمعيد ك طح نيج موتى ماتى ب اسك طراقية تبادل لائ ك طريقه س معلوم ہواکہ معبد کی مطح کے اونچا اور نیچا موسے اور زمین کی حراث اندرونی میرسی می انعلق سے اینی جبکدریون می طارت اندرونی جربجاتي ب اوراكك اندرا والاب قدم كاسيال ماده ب جوانش ببار ون سے بخات ہے) بنجا ملہ اوروہ لا وازمین سے اہرآ فیاب یا تا توزیبن کی طی بند بروجاتی بها میکن جبکه وسووس کے وار س اس اقد اور حرارت ا ندرونی کا خراج برجاتا ہے توزیس کی طابع - क्रिपे के

وليه شاكل لاحق كے ذريعہ سے انداج كر فاطر يا ہے - سٹان پر بات تقا إليه ثبوت كوانيج كمئي ب كر تختلف انواع حيوا مات مين بلكراهي مختلف ا فرا وبين قريهن اوركيس واغ بين ايك فنهم كالنكتي ب مواكر ترخ لیتے ہیں ملین نے دس اُشخاص کا وزن جند ہانت وفرست بین نہا مشهورتص اورجبهون نوسجاس ادرستربرس كي عمرك درسيان بین انتقال کیا وزن کیا آن کے دماغون کا اوسط وزن ، رہم ا دنس نتما ا ورمعمولی شخاص کم د ماغون کے وزن کی ا وسطام مربین اوی م اونس ہدتی ہے اور کونکہ اس زمانہ تک بدو وافت بنین ہماکتکیل دباغ سے ذبانت کے زارہ ہونے کی وجر کیا ہا ليكن ابم بهماسة درنبتجه كال سكته بين كه دماغ وبات كاأله ا وراس الدا وروبات مين كوفي فاس بقلَّق كي تنسب وبلغ كا بميجانا بكك بيماري بي بيطبعين وتخف جسكا د لمنظر بها تأسيم منون مامرافی مومانات -العام المالي المالية ا

ایک طرح کا بقتین ہوتا ہے لیکن جو نتائج توافی استوافی می سے عاصل ہوتے ہیں اس مین فقط صحت کا غلبہ ہوتا ہے کسیطے يقين كي كل بدا نبين موسكتي الروبعض وقت غلبه صحت ورجه لفین کے قریب قریب ہوجا تا ہے ۔ تیکن طرافقہ تا اللہ أورط يقون كى بدنسدت يه فائيره بردماه كيمبوقت اس طريقه کے ہنعال میں بیشنلی ہوجا دے کہ کوسی حادثہ معین کی علات الم ہے توبیمرہم بقین کے ساتھ کہ سکتے ہیں کہ ال ہی عالت ہے اور کولی نہین ۔ والمنتجير يرتبى يا دركبنا جابئة كدان صفحات من جنين بوريفا فا بے کہ بی فاقی قسم کا ربط علیت موجو وسے اور آن تصنفی بین جهان کا فقط بدمعلوم ہے کہ ربط عقبی توہے بیکن معلوم نہین کہ استنام کا ہے اُبہت بڑا فرن ہے۔ دوسری قسم کی صورتونین ایک اور معدان رجی سے اکراس سے معلوم موجاوے مر المرق المتقرائي فقط دومين مقرلقه تفادفي اور طريقه توافق كيونكه طريقة توافق مصاعف توكوما طريقه توافق كاووبأره متعال كرنا بصاورط لقيمة تباول لايق ط

ایک ساسد به اورطریقه بخشیا اولی مین بهتقرای نهین برگزیایی حارث بدوم

طرق انتقرائی کے انتخال میں اکٹر ایک شکل بیش آیا کرنی ہے بھی معلولوں کاخلط ملط ہونا یک

اگر ال ب ج وس مقدات کے بعدق کا یبا ہون اور فرص کیا تا وہے کہ او کامعلول ق ہے اور ب كاسعلول في اورج كال اور دكالي اورس كالي تواسك لاب ج وس كاسكول جموعي في + لي ك مساوی بوگا اس صورت بین بید معلوم کرنا که معلول کا بر ایک صد بوروای عدت سے بیدا ہوتا ہے است نہا بیا کا ہے۔ ممکن ہے کہ لاک معلول تی ہوا درب کا معلوا خاتی تی ہوتا وراسطرے سے ایک علت نے دوسری علت کی تا نیر کو زائل الرجي المحافظ المستنبين كسنت كالماور التالي ر منی بین با نبین اسی صور تون مین به مکوفیاس وُرط بقه بقایا کی طرف رجوع کرنا جائے ۔ طرف ستقرائی میں میں سے دربعہ سے یانصعیات انبل کی دوسے بھو آیا ۔ رہے

ترکی معاول معاوم کیڈان کے مفاولوں کے مجموعہ کو معاوم کرنا عالمیت اور بعد ہ معاوم ملک کو محموعہ علی میں ہسے تفراتی کو ا اور معاول کے حصر معاوم کو کل معاول سے تفراتی کر فرسے اس فشکل کو فائد کی مفتح کرسکتے ہیں ۔

مات بيوم

طرق ہتقرائی کے تواہین اوّل کا اول مل معاصب نے بیان ك تق اور آجل تعققات كي بواسفدورو على موابدوه انقطان ي ماحب عطفيل سيد - مرتهل صاحب أبعي ابنی تنا کب علوم طلبعات میں ان طریقیون کا سنعالی کیا ہے۔ میکن کم تو وضاحت کے ہل تھر مکھا سے اور پٹرا بکے ربط یا نہی کو آھی طرح کھول کرمان کیا ہے۔ میکن باحب نے بیسی اپنی بال الدجدريد بلن بفس توانين سائل كشيبن جو قريب ويب ن طریفون کے مشابرہین اگرچہ کی بین اور مل صاحب کے توانین مین بہت کمافرق ہے ۔ -فالتسبيرهمارم لتربيول ساحب نيه بيضابك سيالهين

وق استوالی یک وابند کو ما مل جست شخصی به این د وفیق و و کمه کمای د سر اسی شن کی شع بی دن سابل به ترم که یک بی با ما داری مون که با بی با ما داری مون که به با بی با ما داری مون که به از رس ها ه یه فرا مون به

ون فوانین بردُارُ دہیم ہے کا عثراف برب ائر انكااستوار ما ماو والطائر كالمانات والا ل نو مودونين بدرية ع وف كوكو به ١٠٠٠ بركوة ا کار یا افزاع دیا 🕻 🐧 اُفوائن که ۱۸ د تا **کس نبن بوی** ۰ رمانوان ا فهنهبنل *ک*و اسب ک کت به برگر بری اخلان یک س رکمهٔ ۱۰ تر ۱۱ برزیان کی ون و يه بي داروبره ياغ. وف في مقدرة أكردنيان كلام بنا الملطي شاريوا ادراع يلي أحدية احيد احول وقود عدمترد كرديكينو المين كولًا عبارت اس بن برقات كوكا كلام اليه نبخ مرتام جيري بارق و تون ترک د تحل کی The same of the same بما يه فرايكي مشتق في بريدوا بسك ممت كو قوالد دون وفولي نبول ربايا ماسة به بكنه وا اعبرت تارين شراط أجرة ركمر بن كام آ. يايد بندي ائناھ اسے زام و ڈائدوہ و تو تو اثمن بنن. تا بم تربروتن الله ن د ي م وقدي بدين ال سنت ومشوال لاء الالام هد امتاء عمر ده برابون سواا ل من كا منطقة على قوام غوية حزر كرمية كوركؤ مراين بتواأ اس معيار ۾ يورن الڪي اُو هي

له ان طرنقان کے ستعال سے تھے فائد متعلور نہیں کیو مکہ فطرت مين دافعالك دركيفيات كوايسي ساده وربت بین نہیں ہاتے جيساكة نوالان ستقرائي كليريان بن فصف الربياك بي بورعلافير ان توانین کی مدنے کوئی اختراع یا جا داندن بوا یک اعتراض کا جواب بل صاحب بردیتے مین کر یہ اعتراض کمی فہم کا ہے جدیا کرکھ صاحب اورا وُرُفِلسفيون في تطلق قياسي بالبياسي اوراسل عشر بحاجوا بسجيح كوجي بهوسكتا بهاجو يشطق قبياسي آلي صورت مين دماكيا ہے۔ بینے منطق مے ہنعال کیے پینوض نہیں کہ وہ تراہن کو پیا رے بلکہ بالمراد ہے کینطق کے فاعدون اسے مراہین کا استحان كيا ما دي له وهيج ب ياغلط- اكثراشخاص السيمين كم أكمى ولأ نهایت توی ایوتی بین اور المالا نکدانهون النے کسی منطق کا احکا بممی نہیں مانا سطق سے فاط بہغرض کھی گئی ہے کہ اسکی و دست بُراہن کی ایکے کیجا رہے اور غلط اور تھے المبین من تمنیر کیجا و کاور أن فا عدولان كاستعال كيف والاغرابي مس كى مبريان منطى يكي او آاب علط برا في سيرينيرك - اكثر أنحاص يسير ہوتے ہما کہ تواعد صرف المخوص الكل ادا قف نہیں ہوتے ہیکن عهين كسني مرف وتلاكاكامه ب كرأشكا ملف وال

ان به النشاعل مرة دجه يه ادر صديرن يك مد جب على د ذيني شرق مه في طور مر بوي ي الب جرك وي قرائين الكرا خا به طري استنياد الدن الكري المدن المكرد المدن الكرد الكرد

المایت صحیح بولے اوراسی طرح سلمنطق کا ید کا مرب کدانسکا ما سے والاجيح فكركيك - أى طرح سلنطق استقرامي كاكام بدب كدوه السے تواعدا ور منوفے ہم تنا الے کا اگر مرابین التقرائی ان کے مطابق مرواوين تدوه ترابس قطعي طور سنجيج مجي حاوس اوراكم مطابق نه بون توغلط مجي حاوين -ووسرااعتراص مہو ہی صاحب نے بدکیا تھا کہ ان فوانین کے تاوی نے ایجادات اوراختراعالم اوراکت افاحت مین تحمد مدونهین يبنيائ - اس اعتراض لن واكثر بن ماحب من صريحًا غلطی کی سے میسوفت ہمگرسی فالذن یا فاعدہ کا استعمال کرتے بين توبعض وقت توبيك أتس قانون اورافاء وكاعام موابي ليكن اكثرا وقات السائلي بوتاب كه كوليكواس قانون يا فاعده كاعلمة موليكن المكل أسك مطالق عل كرتے بين- بيد ا بات سیجے ہے کہ اس تحقیقا ت علمی میں جوالی قوامین کے تدوین سے بیلے کی گئی میں ہم ان قوانین کو اس صورت نوعی مربنین یا تے تھے سیکن تا ہم بدا بات مورد اسے کران تحقیقات میں لا توانین کا استعال کیا گیاہے۔ معلومات جدید و وقسم کے ہوئے مِن لَا تَوْهِ وَالْكُلِّ تَعْيِقًات اور كُونْ سُ سِيرا مُوتِي اللهِ

غود بخود الكاكبيطرص اينا موحاتات إورب ومتجرب باثبوت ان کی تصدیق ہوجاتی ہے اول صورات س محقق کے نے فنرویا بدكة قدم بقدم ابني على كوالمنسوط كرياع وي الراسكاعل متقرائي ببے تو وہ بغیراستعال کہی فالون مهتصاء کے کامیاب نہیں ہوسکتا بنواه أسكوان فوانين صورت نوعي كالملهبوبا نهبو ووسر ي بعض ر دوات ایسا بوزا سے کہ ہمکو کوئی رہجا دیا اختراع ا**تفاقیہ حاصل ہوا** يديين اسفنكل مين سرا مك معلومه اصبيبية ووحضونة تقسير موسكة مد اول اسکا تصتورا ور موم ما بعالی کاررواتی صب سے بیر فلی ی ماتی ہے کہ عوکھ درائے ہم نے فایم کی ہے وہ ورست سے تقتور خواہ كيسابى بوليكن بغيراس فتعات كم كدوه تصتور واقعه كي المحالث العرائي كالمرف كوكافى مديد إنهين الله لفتورياعنا ونهين كرسكة بيتحقيقات بالاخوا ة فياسلى بهوخواه للقرائي يا أس بين وو توظر كر مُشتهرك مون تيكن جسنار رحصته الشكا استقرابي مبوكا المسك لتوخرون ہے کہ وہ کسی طراقیہ سنقر الی کے متطابات ہوا ور نہیں تو نیتھہ ورت نهين موگا ايسے معاملات مين بغير انعمال منتشراء رخوا واسکار پنه منعال كياكيا برديانا إلهند كسخاف كوابن تحقيقات براعتبارا مذكرنا جاست

استقرائك ماقض

المتقارضة المجلد بهم خرشى معظمى كى طرف مستدلال كرتے بين توبيض وقت تَتَلَالَ مِينَ إِنِيا تَبُوتِ قَطْعِي رَجِر بِهِنِينَ بِوَ مَا كِيقِينَ كِي وَالْ ومن سك الكان ما مراسين مدافت كاكم يكنياده غلبه مرافق الأكم اليهي التكوام تقرائيك نافص كتيبن استقاري ناقص مین ده نام صورنین نبین طری ستقرائی کا سنعال اقطع سے کیا گیا ہواور ات ال منتهای اور خیم کی مرتبین متقرامے سانچ دعدوى كى شامل مين -بهاول بابس بیان کرمیکے بین کرامتقراء سافیج اعدادی ہے اور جبکہ غیر کمل موتا ہے تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اس معورت من معلوم سے جول کی جانب استدلال کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے استقراء کا احتیار فقط اسوق مع موسکتا ہے جگہ وہ ستدال جبهورك تربيه برمنى مواورستدلال كرف والع كي

تنفقي موجا دسے كه اكركيسي وقدت ياكمبري علك كيا دي و فكن تتعدر موسكتا بعدات أسكو نظوا ندازي مين كباكيا جيكدوستقراراني اعدا وى فيرتمل بوتاب تو فقط اسقدر كامروتياب كراسك باعث مرابض وقت توکروچه کالورایش و قب اعلی و رو کاغلیاتیس ما بوما تا ہے۔ مثلاً ہم نے ویک کہ بانع یا دس صورتون بین واقعہ ا کے بعد ق کا ظہور موٹا ہے اورابسی کوئی صورت بہیں جینی ہودوا وانعان بأهمنه بائ ماوين توبهكوك بيدا موتاب كران دوافي كي وربيان تحيد نه تجده علاقه عليت موجوديث اس فيهم ك نتنور كي تعلق اکراعبه است استقراء کی وسے بوجا وے تواسوقت اسکو استقراء عدادي سالونج كي جاعت سے بكالكر استقراع كمي ميريافل ربیاما تا ہے لیکن اس فررت میں میار آئر بنے افغا کردہ ف وتوتصديق بوطني بواورنه بكطلال ترجهي النطاق كحيم فلبهداقع مؤنا ہے اعداس علبہ کی مقدار امور دیل برخصر سے -(۱) ایشال منبته کی متدار دنبکو ہم نے مث بره کیا مو ربع فطن إس امركاكه أكر كوئي مثال نفي موجود يبي تووه نظرانط نبین کی کی ایکن الله اوجبتاب کردوسرا اماتی نا میدند کے مجد يَّعِينَ نَهِينَ رَكِبَنَا - مِنْ ٱلْمَايِمَا لُسُمِينَ كَي تَصِلُونِي كَافِي بِولِي

چندمدی بهر شالی یورب کابات نده به کرسکتا تها که تام روئے زمین کے بامشندون کارنگ گورام و تاہے کیونگداسکامشا ہدہ واتی ا درسیاحان کی فروغیروسب اسکے تول کی تصدیق کرتے ہیں کیکن اس نتی کے کالنے سے پہلے اُسکوٹیال کرنا جاستے تفاکہ اُسکو فقط ایک حصدریین کاعال معلوم ہے اور شامیر الیسام و کہ آب وہوا کے اختلات یا اور کیے طبعی اسباب سے زمین کے آور حصون کے باث ندون کا زماک مختلف بو سرفلاف إسك الرجم بركبين كرتام انع السال بين قوت اطقه موجود موتى بدي تودرست موكيو مكه مكوكابل بقين بي كالكال كوئى المعى قدم زمين كے بيده بر مونى تومكن ند مخصاك مكواسكا حال معلوم نہوتا۔ اس مجھلی صورت بین دور اے امری اس اس م منتجه كوبالكل درميليس برتينها ويا-ليه با دركهنا إلى من كراستعرائه بان في اعدادي من فقط امنيال علية سے فابل بقلن نتیجر حاصل نہیں ایوسکتا اوراس قلبم کا نتیجہ بانگل بنو المونا ہے جب مک كريد اطبينان اند بوجا وے كركونى مثال سامبرات موجود فلین ہے اور اگرموج دیسے توہم کو اسکی این آگاہی ہے الدى انظرين معلوم بوتاب كدام تقراب سأج اعدادي عدم ليد توافق كام تعالى بعد سيكن أن دونويين جرافرت

استقراب مانی در افغان اور توانی مهدر فرزی المنشرار بعدسا زج اه إدى مين بستدلال كي بنا فقط امثال كي بقداة

مبنی ہے برفیلاف اسکے طرافیہ تو افتی میں تام زوراکن امثال کے

جنتجداستقرا بساوج اعدادي كيذربعه سيماصل مؤما سي أكو

تجريهن جبيث أتعمير باقوانين تخرفك لفظ سے تبهركرتے مين اور

اِن قوامین کا فرا عاصریہ ہے کہ انکی صرافت می دورہے میں ہے

التطري فتركرت بع طيكا وربعه مع أكاوتمليل اورالمتعراب اعلى

كمينتائج سانعيركرسكين ان نوامل لنجريس ميث التعبيري شامر

ومكتى بين ميي كرضا مل تسم كي حيدانات اور بعول خاص فسم

بهم و المين العرف من أولومون كى برنبيت نا قابل

بالديبية بالأوراسال بيصامي فناص تبريلها

أعلاب وراختلاف برويا جامات كقدا ويكفي

استفلیه اعلات عکس نیم کانینجر مکال مونا سید

من من مرد رئيم من ري من موت انتهوي من رت ن موت انتهوي موري عرت كي الله بنوا من رت يون د لا بند من رساني د لا بند من برا بو في الله بنوا من برا برا و في الله بنوا من برا و في الله بنوا من از و وفي الله بنوا

into por in the

مي مد فاع كرفة بن اس كومتو

وسرار ماء يم عدوم في من

له لين وونتوان المرسري بمنه بالتا

مستدلالتهشي

بنان شی استقلی فصرکی دوسری مثال تبریان تشیلی ہے اوراس مبران مین استالال کی بنامثالون کے میدوسرین بوانی جیدے کہ استقرا سافي امادى مين مواب بلات بالدان اوراخلافل كى المدا ديد ليفي شار بين مم اسطح مريات كرتي بين كر جو المحة س د ت دی و و مغیروشالوان مین ایک هارون می سر اوب وج بوارض کے یا باجا تا ہے اواسلے ص شکل مین جهان لاوب وج بالقباتين م بمى مودروكا بك عربة بسناليه التنبيل من طريقه بسندلال مطح موتاب كرج تكه لا اوري ركوني سى دُوبار يا دومثالين عدخواص كهنوس موافق مهن توايك فالنيك مرج لا من ياكي فياتى سے ى مريجى فرور ہوگى. وليمة لللادن خواص في أنها در بخطرت جوكده ومانياد

خنترك باق ماتى من الرراق شاون كى د من خواص بالشيري العيان المنشال بين ن كرف كر جونكه م نے اكثر ارب م جو مواقع شهرا محرا عصاوين ومكها ب اسطة للنين ب كديه خواص بم لله وليل كي شكل بديد كه جمرها نتقيمن كه كا ادري بالهماسقة إتون مين موافق مين بالمشابيين الوهم لقين كرفي لدوه ن مى موافق مو مى مثلاً قرزمين من اكثر خوص مبیت رکتا ہے۔ دو زمین کے ماند کروی ہے اور اسکے مرمح كرديم زاج اورعلاو وازين أوربتبت و ما بھے بین جوان وونوس سن شنرکیاتے جاتے ہیں توغلو له قمري طم رسيجي حيوانات اورنبامًا ت زمين كي مانه زموجود بر مراكب مشابهت ساس بات كاغليه واماله م خواص مجهول مین جسی موافق ہو تکے اسیطرے ہالگ ختلاف سے اس بات کا غلبہ رہا وہ ہوجا تا ہے کہ بدوونو وہ فتختلف بالوجك اسك مربان تشبل كأضعف تشباستهوان اوراختلافون کے درمیان کی بندست مل سرموتی وراكر شامتين اختلافون كى بونبت زياده بن اور

استدلال تشیلی مین منعف وقوت

القدار والعائش ب ترق البودن بريان الى كونى كيد اكراختلاف شامتون كي بالسندنيا ووقرمن باستا بهنون وفتلافون مين مبرت كم فرق بد توسطان عليلي ضعيف بوكى معللا واقعدا واقدحب سعم بالذن بين موافق بوا ورتين بالاك مین ناموافق ہے اگر ارمین کوئی نئی فاصبت ورما ونت ہولیکن يعمنى نه بهوكر ده فاصتب حث ببن مي يا أي جاتى بعياين توركبان تبلى مين اس غليه كوكه بيرخاصبيت ب بين جبي ياتي العلون الماويكي بيد سع تعبير كرنيك أرسطوني منتبل كوان منون بينها بنين كياجيناكه مفكباب وهكبتاب كتنبل دومثالون ياقها معاقلقات كى مساوات كوكت بين اوراس في مشيل كى يدشال دی ہے کوعل کو جا ن سے وہی بنبت ہے جو قوبت باعرہ كوبه بدن سه بيخ عقل اورجان كمه درميان ويى لندبت سيرج فؤت ماصره اورببان كيورسيان بينطله فيبن كزعقل اورجان فواص ماتعلَّقات كررسان وه مشابهت مع جوتوت باحره او المان كروميان- الفارطو المنسل عي وفي و بعداصى بن نفظ لنديت سي مكونى بدر ليكن بهرف لفظ لليك التهمنون من ستعل كيارى تشيل لاوشار يعالم عاقعا يلين

استدان المنظمان چذامو کا الماظ ربها ب جشه -اگول-

ورزيل كالحاظر كهناجا مبئه- اقبل يركركوني كافئ شوحور نهوكنني خاصتيت اوركسي سنسابت یا اختلاف مین علاقه علیت سے -اگر کوئی اس قیمر کی شهادت موجود موتواتسوقت مجريان تثيلي نهين رنزي بكههم تغرك موماتي ب أكرم القرائ كارانين - سنلام مانقين لم اور نباتات روے زمین بر بفیر بھی کے زندہ بہین روسکتے ہے میکن ہماری اسوقت کی تفقیقات کے سوافت قمری سطے بینی مانطو وجود نهین ہے اسلتے ہمشیل کی روسے نہین بلکہ طرافقہ تفار ق كى مُوسى ينتجه بخال سكتيبن كه حيوانات ورنباتات حبيبتي خرمبن یائے ماتے ہین قرمین موجو دنہیں ہین کیکن اس طرفقہ تفارق مین مین ارده کی مین کی شوا ہے۔ دوسری شال بہے کہ ہے ووادميون مومانة ببن جوالدا ممضها بل بين مبرت مشابيت ایتوبن- ان بین سے ایک شخص کمبی خاص معاملین خاص طرح يع مل كرنا بعد توجه مرئم إلى تناب عدم ستدلال كريكت بين كدوره ي البيطية على كرنكار الكن فيص كروكر بمن يتحقيق مرجا وسيك كاعلى ايك مام صلت كراميث سي تنعاه

ومال العلي كالمنتقب الزاليسي صورت بين مستدل الميلا الميام التحربين بركا بكرا وكسي طرافيه سنقراني فالم الاوم اكراس بات كى كافى شهادت نهوكه شاصيت زير فيدي من بابات واختلافهائ معاومة المجدها قدركيتي ب الوسفان اسك إلى من من كونى شها دن ند مونى جا بيت كرس سے أى الله معلوم بواورا كرابي كوئي مشهادت موج ومو توضرور بي كدوه مشهادت يا اخلاف س سام ما نظاب كراس فاميت كالجم المكت ببس مرون شبلي كمضعف وتوت كم المازه كرف ك وقت فارج ارسی ماوے - اوراسا کرفیکی وج ظاہرے کیوکمہ ميوقت بمريقنيش كرريه بهون كرآيا يه فاصيت كشبابات يا اختلفا معادمت افلبام فلتى إمراوط ب يانبين توف مرب كهمكوفتظات منفبايات بالختلافات كوشمارمين لاناجا ينفيجنكي بابت أسطاعتيت يد فلك ركه وكالمشبرة بنور معوم اس بات محمد بدكريكي كوني وحدد بدوني ماسين كدان با والختلافات معلومهن صحب كواستدلال مين شماركيا كميا معكولي ووالمحافظات بالمرعلاق وينبين كيفار ألرده واقعات و و بی وغیره خواص مین موافق مون ا ور این

المعلول عد وكالماب لور وين ملا ہے اور و معلول ہے ج کا یاس سے علاقہ علیت رکتا ہے تو المريان مشل كصنعف اور توت ك انعاره كرفي بين ففظ لا ورج وي كوشارين لانا جاهة - مثلاب في كياكيا ب كه قمر ا ور مين مين يه اختلاف مي كه قرمين ما ول اور بارش نهين موتی بیکن چونکه ما ول اور باران مین علاقه علیت وحل ب اسلم جائد قرا ورزمین کامفا بلدشیا ات اوراختلافات کے فعاظ سے کیا ما وسے توباول اورباران وو نوکو ایک مشارکرناما ہی جيكه بدسوال كمامانا سه كدبستدلال تشلي كا رجيان كسطرف ماتی سے میکن بیمو کوم بنین کر دوسرے واقع میں ہے یا بنین ک لی دوسری چنرمین و روویا عدم وجود کی بابت استدلال کرنے کے ليرمشها بات اورافتان فات كه درسيان كيا بنسب بد اكراختان وليده بهن تواسك عهم ك حامنهان بوكا وراكر نباع ت زياده بين و وجود کی بابت میکن اس اضال معالید کی دابن تحقیق کرنے کے النت بدعزوريد كالمام خواص بالمنفي فكفلت موالى يعد مرايك فيالكا ت ی اورود می ای فاصیت موسکیونکداگر دوخواس ایک علات کے

استاه آنمیس کاریمان-

ووسوكولات شهوله ولعه بإدك ووفهين علاقه عليت مواتية دوك أسكوبطور ليك بى فاحبيت كم ينتما كرنا جاسية جهارم-استدلال فيليانسي وقت مجدونان كهيمكتا بيميك ہم دونواسشیاء کے خواص کثیرہ سے واقف ہوا ۔ اگر ہم ففظ جن فواص سه وا قعف بيون إ ورينج عفظ الن سيهي بكال لين تواضال بے كسائيد وه چند خواص اليد مون الدج أن مشيام ك من بهت با اختلات كيمتن كرنے مين كست شنيات بين واصل بون-ستل جمها نينين كربيض امويين مسامره مين ومين بَہِت کچھ مشا بہت رکہتا ہے مثلاً مریخ بھی کر و بوائی سے محیط ہے اوراسي سطح بهي ترى افريشي منقسم بها ورأيس بي اس قسم ك حرارت يائي حاتى بي كوسيين النان دنده دوسكتا بيدنيكن فقطان دند فواص سے بینی پیال لینا کہ اسین بھی زمین کی ماندارنان کی آبادی ہے بامکی بغویے سا الکی بدیات ناعلی المين كمريخ بن حيوانات بكول الكيل ووفواص جن سع مرواقف بمين اسقدركم ببن اوروه خواص حن مصهروا فف نبيس بري فأ د يا ده بهن كداس مستدلال تشيل كه صاوق بترفيل كولى وجدما بنين بري - برخلاف اسك كيار مياحب في الله توانين ثلاثا

جندم

وهمل مركب كالمسايده كالمستنط في المالية المالية منشيلى روست ابت كياكريه قوانين اولاسيادات كي وكت بہی صادق آتے ہین بہ استدلال کیلیمیا حب کا بانگل وکرسٹ آپ ليونكيسيارمى مداري حالت الكي على حالت كى بدنبت كم بیجیدہ ہوتی سے اور میک افترسیارات کے مارون کی ہاست ا معادم تعاليهمي سدينتي بكال سكتن كداورسيارات مى مريخ سے اس مات میں موافق ہونگے ماسفائر۔ استدلال ننثلي كالنجويا غلط باكمرفا ضياوه يجيهونا دوامور يرخصه ر ۱) شابات اوراختلافات کی بندت پر ریز اشے زیر خفیق کے خواص معكومدا ورميم ولدكى إشديت برو اكرسنيا بالمت محفقه نعاو مين بمت نيا ده بهوان ا وراختلا فامن فجحة قديم ب كم ا وربيهي ہمین بیتین ہوکہ مشیاع مقابلہ کروہ شعب کے اکثر خواص سے ہم واقف ببن توبستدلال تنشيلي نهاجت توبي موكا اوربيكس ليسك اكرشها بان محققه اختلافات محققه بي كيم يوسين زياده بهوالي و فارسه ياس بديعتين كوفيك كوفى وجمعقول ندموك بشياءمقة لرومينده مين أورهبيته ليصغوالن إفي لين المرس الصروقات بين تواست لال تعيلى بها بنت منع بعث بوكا - ات دلا تمثيلي بر

ستدلال شیکی موت این طی کامیا

مهوا به كرفوا بدلال بالكل المحاورات بهداور بصى بيهسة باللام قدرتوى ببوتاب كمدر مربقت وأتنط جاتا بى - اكرشبا بالمعققد كالتداوا خدافات محققه كى نقراد سدكم بواتواسوقت كباحا المنهكدات الالتنبل اس مات يروات كزناب كه فاصتبت زير خفيق كے وجد ولان كشياء مقابله كرده شده ایک دوسرے سے مفارین -بعض و فات ایک یا دو مُستقبلال مثبلی کی درسیان نزاع بھی موقعا بحقونا زع تمشيلات مخالفه كهتابين واكرايك شروواشيات عليجده عليحده جندخواص مين مشابه سوتوبد وريا فنت كرنا كريبي فاحبتت مجولين بدش أك دوازمين سي كيني ش كموافق مهوكى تنازع تمشيلات مخالف كبلاتاب مثلاً بدورما فت كرناك الفيط حِيوانات مِين واخلِ ہے يا سٰلانات مِين ياسيہ بنلانا کہ کوئی شاھر تھاؤ استدلال مشيل كم التعال من نها بت أحديا طعل من لاني جا بيا الوريدا صناطئ سيجولن غلطيان بيدا بولى مس الك سيارو كراس سترال من اصتباط كرسف ودويد - شلا أول اي أل الثخاص كوج على طبيعا مصلاعني مصابحث كرقوم بن بيشكل ديديها

تنازع تنثيلات مخا

ہوئی کہ تفالی ملکون مین نومین کے اندائیے صوانات اور محفومون ك بتيات إلى ما تعان جواداب مرف سطق ما ترمين موزيون سنلا انگلتال مین اورشالی تمالک مین زمین کے طبقون کے اند الب ما نوزا وركم وكا بقيديات كي جسنطقه مارة كي ما نوروا اور كمون كريم من من روه لوك جوطبنات الارعن كم عالم بہت برویکو کروں جران ہوے کدار کا باعث کیا ہے اکثر علی فی ے رکیاں کیا کہ زمانہ قدیم میں زمین کی تری اورشکی کی تعلیم ا ورطرح بيرمهوكي كيكن بينتيج غلط ہے كيونكه اس ستدلال مين سا فرمن كرابيا گيا ميے كديدلونتيات تھجر وجواب شمالي مكون مين مايتھ ما تے بین اور منطقة حارة كے جا بذرون اور محمولکو ن سے مشاب ہیں نقط گرم مککون میں ہو سکتے بین اور کہیں نہیں۔ لیکن _{اس} معدسكات بيركرنے كى كوئى وجانبين سے -طاكطرفلبمنك فطنفين كهاكربعض بواع حبوانات كلطم النخواني مين مث مرمون توبيه صرور نبيين بهدكه وه عادات مزاجين مين جي من ابر مون إوراسك ابيري ملكون من ياسك ملوش جنين وه حيوانات اور كهو الكه مائي ما تعين جوان كم من ببن ميك لكيونك والكل اورساخت من الشاريس الح

منتي والناكدو وسب كرسب فقط شعنت بأكرم مكون مين في الما الدينك بالكل غلطب مثام وسي معلوم مؤلاب كربعين اعمداً كرم مكون من يا يا جا تا ہے كيكن كاوستكى جواس سے بہت مشاب مزنات مستدرم مجدك إس مونات كرشد ميهدا ولقد اور یونان اورایشیا کے گرم ملکون سے سواکہیں نہیں ہونالیک مانگل التحصشا بدابك ما بؤرة فال مكون مين بعي بإياما ماسع - حال كي تعقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ جینتے کی ایک نوع جو انظال کے صیتے سے مشابہ سے جہیل ارال سے قرب وجوارا ورسائیر بالے شالی الما ومن عبى يائى ماتى ہے۔ اور مونكه بنكال اور سائبير إكتابين انبايت اوف معربة ديها طُرَ مِن المرية عني الكرنامكن ببين كه ميها فوا مندوستان سے گرمی میں ملے آتے ہین اور میمرماؤ موسی والیس اورائس مگد کا ومن بل م درم ب بعد وه مگدسطوک ولمسے عن البلك عمد اوى بار المران فليلي وراستقراب سانج الماؤدي من علبت كالمجروبة أبين استقار عمان الكسكتا بكرين يشبه موكه كوئى عارضها مجوعه عوارين ايك وونسر على عايشت ومعاول من يا با مع ملاقه عليّت ركبت من ال

مرانبنيي أوثد البية نهدن كاسكانا

استول كرناميم

من كرطوق بنقران مين يسيكسي ايك كابسمال كرين ورج کد بید حلوم بوجا و سے کر آن مین سے سی طرافید کی شرایط بیدا ان ا ويني توكويا بهكواستقرائ صحيح عال موكيا- ببكن أكرث ابط كاابغا كابل طورس نهو توسيني منتي مين محت كى بابت كم بازبا وه غلب يجلاا ہے۔ مثلاً طرلیّہ تو اُفق میں ہمیشہ ہی*ٹک رہتا ہے کہ ا*ور فی ہی نقط د والمصعوارض مين ما نهيس جواد واقعات زيرهيت مين مشترك مين لیکن با وجود اس شک کے جی چونکہ ہمنے استعداف اوراسقا شرورالم قدینتخب شابون کا امتعان کیا ہے اسلے ہماس ات مے کہنے کے مجاز موتے مین کدا غلب ہرکہ ان دونوعوار فن مبرعات اور علول کا تعلّق ہے۔ اسيطے معطرات تفارق میں مکن ہے کدایک نی مقدم کے داخل رنے کے وقت کوئی اور مفترم جی نادات ندر افل کردبن اولوکی نتة مُقدم كيفاج كرنيك وقيت نا والسندايك ويُستندم يُخالَح بِي كان نا بهم بهم الميدا حتبا طاعل مين لاسكت بين الديكا والتبين بهوسكتا إ رمحت كيساخة كياكياب اورصقد لقس بمحت عجربه كم محاكمة فد کے غلامین کی او کی سے وتعتدالساه الغاق فيرتاب كردووا قعامت كى بابت

تنازعال

ببر

كرسكة كران من عدّت كون الها ورمعلول كون المه فيكن ام فإبت كرسكتوبين كدوه بالهم علاقه عليت ركض بين مثلا ايك فيك والكب حكد مصكسى و دسرى مبكه بيجا كرنكا ويُعِين لواور مغاير يوعي فاج كرف سے ہم يركسكت بين كداس سُنزى مين اگرفت خواص ميا موصاوين أويه نتاج آب وموايازمين اورآب موا وونو كيف الم مصريدا مو نظم إين الرفعية مارا علم اسقدر وسيع نبين به كدان دونو مین سے ایک کو مخصوص کرسکین کر معلول اس سے بیدا ہوا ہے۔ البيه وفعونير فيشكل بش آتى ہے كه اس فسم كے نصفحات كو كا ماكيدير إلى انف أكرم فقط الني بي كفي بركفايت كربن كواس مكول كي مدت بيري وونراستقراع كالل جانبكن الريم كمين وجوبات مے باعث سے بہ کہنے کی گئیابش در کہتے ہوئ کدان میں سے ایک ووسے کی بربندت علنت مونیکا زیارہ فلیدرکتا ہے توبیہ متحفظ استقرائه النص بريكا ببيتي حال أن صورانون برجى ما دفي أما بے جا گدعاتی مالیت کی بابت ابہا مرا یا جاوے مثلاً الرسال اس فهم كالهوكه وووا تعات يسين عنت ومعلول مين يا كيم علاق عليت ركبتر مين اوريم يهنين كرسكة موان كركن عاملت بهاور مونسامعلول بااكب بى ملت كردمعلول بين توبيتها لسبق

"مازع العلل كى صورت بين ہقرا كامل ہوتاہے! مالص-

كالى بها كالرابهام كوووركر كركهين اوراس ابها مسع ودركوني سے بولیتین کال نہو تو اسکو استقرائے نافص کینگہ۔ اس عام معب سے پنتیج نکاتا ہے کہ استقرائے اقص یا تواستقراعی سانج ومدادي بهونا ہے بارستدلال منتلی یا وه صورت مجکمس استقرائ طرلقبر كى شراب السيابفامين تقص رسجاوے اول وو صور بنون مبن عليت كالجهم بته نهين لكتا ا ورضيهري مين الهي تيجيم كجم علت كي تيان كانيك راست المالات -

باستجم

استقراا ورفياس كالغتن اور استقراد كانتساق استفادتياس استقراء سع بونتایج حاصل موتے مین وہ عام شکلون مین بیان کئے میں تعلق ماتے ہین اور نوشی استدلال متعرائی کے کہ نتائج استدلال قیاسی کی بنا شہرتے میں ۔ المعيد يمكن ب كرسي بران فياسي كامقدمه كبرى استطال ميك كانتجر بوليكن بفول ارسطواب نندلال قياسي كي سلسلاسب سي اخركبري استعراء كانتجر موتاب الأنجيربري يتربي وكايا نظرى اكر

نظری ہے تو و استقراب مال موا مو گا۔مثل علم بنت اور علم جرنفیں کی ہیئت سے مسابل یا رسندلالات نیاسی کی بنا سی افرب عامّه کا قانون ہے لیکن خوریہ قانون ہستدلال ہتقرائی کا تھے ہے الشراست اس بالکر کھوج اگا وین تومعاوم ہوگاک آگوکاکبری اس مدینی مقدمه بیبنی میکیه جوکشیا ایک چنر کے مساو ہولی مین وہ البیمین مسا وی ہوتی ہین اُحدّید تول المعید ہنتا ہے۔ الله اس ما من الله من من الله بهج اور برنف واسطبعي بسرات التح موام كم بخرب كانتجب بوك ن المالية وراثنا من الماتان الموتا مياد آنا الم استدلات قباسي مين سابق تضفيات اورُرْبَهُ تبدلالات قراسي ك نتائج شامل موتے مین اورنتیج مین نئی شکلین سیدا مروماتی مین سن الله والمرابع المرابع المر اور قباس كتائج كوطرح التعال كثيبات بين - مثلاً مم في تضفات سابق سے ورما فت کرایا ہے کہ اوسے فی ببدا ہوتا ہے اورب سے ک اورج سے کی اور وسے کی اوری سے کی بران میاسی بین رساب کرنے سے معلوم ہواک کل معلول او ب دیج د و دی کا ق + بیک کے برابرہی - اس صورت مین

و المراد الفراد المؤون بلك من المراد المراد

نببرو متغامله سنئ قواعدا ورتضعفات سالفنه السيه مقدّمات مين رجنسے بہ قیاسی یا ستنباطی نتیجہ برآ مرہوا ہے۔ مثال آئینده مصر معلوم برو گاکه بسندلال فیاسی این مقرمات بر منبی ہے جوہ تدلات تہائی سالفہ کے نتائج سے مہل ہو تہین اقلیدس سے مقالہ اول کی شکل مساحبکا دعوی بہ ہے کہ جوشکٹ میا وی قامدون پرایک متوازی خطسے درمیان واقع ہون آتسمين برابر موتعزان كتدلالات فياسى سابق كانتجر بيك (۱) متوازی الاصلاع جوسیا دی قاعدون برایک ہی خطوط سال کے درمیان واقع ہون برار ہونے مین رم) مثلث جوستواری الاصلاع كے ویرسے بنے میں اس سے سرایک نصف سوازی الاصلاع كے برابر بوتا ہے۔ رس سادى شياء سے بضف ساوی ہوتے ہیں۔

مستدلالات تو ایک مین جائد میزان و تفراق کا کام بر تا ہے الدوست الشربیہ شکر بنا ہے کہ شاید کسی فاص جزو یا علت کو سابین نہ لائے ہون یا اسکے معلول کی بابت فلطی کی ہویا مث ترک ملل مین سے ہرا یک کے حصد عمل کی بابت انداز وجیح مرک یا

تقديق هتالل

اقدائسے ممکن الونوع غلطیون کی جا نب سے نشغی کھنے سے لئے أتول توحيا يبئ كدعل قياسي مين نهابيث احتياط كوعل مين لاوين اور دويم نفط الحقى مع مدوليني حياسة يفين جونتائج عبر بإناسي ے عل سے ہتا مرہوئے ہون مانکو واقعات کی کسوتی ہے يركونا ويا بلغ مثلا كويزيك س يحسئله بظامتمسي بناستدلال كرسكت بن كر وتبره اور عطار ديمي فمرك مانندحالت بلالى وبدرى اوراشكال متنوعه كوظام كرني موجكما اور حلاد ووربین کی مردسے دیکہا گیا تومعلوم ہواکہ قبقت مین ایسا ہی ہونا ہے تواس مل سے ہارے سندلال کی نضد بن ہوگا م- تصدیق کے نفظ کا ہتھال اسوقت بھی کیا جاتا ہے وہ کہا ک تیاس مفروینی کی صحت یا علطی سوارم کرنے کے لئے شخرب کیا جاتا ہے یا طرافقہ فوائن کے مستدلال میں جوشک رہنا ہے اسکے رفع رفے کے لئے طریقیہ تفارق کا منعمال کیا عابا ہے۔ بدونو مرکی تقعدات سیاره نهزیون کادریافت مونے اور تبلورل - 4 J. J. J. C. Costo سا بعض وقات ايك طريقيه نبوت كي تائيد دوسر عطاية نبوت سے کرنے میں اور اس عل وعمی تصلیق کہتے میں اور اس

تعدیق کے کئی عنی ہیں آول

دويم

-

وه صورت صی شامل ہے صکہ کمیسی استقرابی شیوت کی تا شد تماسی لعظ إستنباطي ثبوت سے كرتے مين شلاً بنوش معاصب سے زانہ كى كئى تقى ليكن بنيوش نے ثابت كياكہ به ناجورات مدوجزر قانون سخا ذب عامیّہ سے متنبط ہونے مین اور اس طرح سے اِن اُلاتِ كى عدّت كابل طورسے وريافت بونے سے علا وہ أن تا ہے كئے جوہم فلائر بان قیاسی ما استنباط کے ذریعہ سے بکال ت<u>ھکے تھے</u> پوری پوری تقدیق ہوگئی ۔ به مزور بی که جنتک بهم ایک ثبوت است قرائی کی تفدیق ثبوت المتقرائي متكارين يا شقراى المسديق وبالناط محساته یا استنها طری ستجرا کے ساتھ کرین تووہ مبریان ستقرائی امری قياسي كم مطابل مونى ما ميم صليى كرمسورك مور <u>ىقىنىڭ</u> كوڭى عايى دوطرىقىە نثبوت نېرىن مىكەھە**ر ف**ايك ن^ى کی تا ئیدووسرے نبوت سے کرنی ہے اھدیعض روفات ن تا شد استنبا طریسے اور استنباط کی استقراسے اور بعض اوقا بتغزاكي دوسرے استفراسے اور ایک استناط کی دوسر استثنماطسه.

نضیاتی کے مجل سبنی- بیمبی یا در کہنا ما بلنے کہ ہرصورت میں نتھی کی صردرت میں نہیں ہونی بعض او خات شوت ابسا مدیمی بھوتا ہے کہ نصدیق اور تا ثید کی باسکل صرورت نہیں ہوتی ۔

بابششم

منغابطا ئنت ستقراكي

ا - مغابطات جو آن علهائے زمہی مین ہوتے مہین جو

استقراء مليك كارآ مدين-

ر منفا بطات عدم مشابده -ا منفا بطات عدم مشابده -

- دا) شفانطات جوتك المتناسية البوتيان

- روس مفالطات جوان عواض کے ترک کرفے سی

پيدا به قالى مين جوسيني مثال شعبين ومتعلق بو

الم- مغاوطات سوءمشابره

س - مفالطات جوتمبات أنطروسي اورجاعت بندكا

كى مثرايط كم من المحلى بيدا المحلى

+ 04

معامع*ی ت کا* مبرول

ب - سفالطات جو عليك استقرائي سيتعلق كتي مهن. ا-مغابطات *جواستقراب سانج کے ہنن*ال سے بیدا ہوتے ہیں۔ م - شغانطات جومختلف طرق سنقدائی سے بیلا ہو زہنا - (١) اكوق كى علّت جمِنا جَهِد في معيقت ب مرسی علن مبور انسکی علن مبور رد، لا كوتنها علن قراروبنا جكد درحقيقت آ اورب علل خانع سون -د الف) جَوْلَهُ لا مَكِ مِصْدُقَ عُلُول كويمياكرًا مو اورب روسهے کو۔ (ب) جمكه له اورب دو**نو كا وجووبط شاريط** مس سعدل کے بیاکرنے کو عزوری مو-الما المعلولات مشتركه على اور معلول قرار وبيا-. (س) عدن بعیده کوغلت فرسیه کهنا به (م ملت ورمكول سے باہمى تعامل برخيال مرانا (ن ملت كيمكول ا وريعكول كوعكس بعنا ا المثيراً الخديب إس مين قدامت اور بستنا دست

جووليكي بن الكيم مكاسطات مبي شامل مين -

سوده مفالطات عرم شابره الم

مبین صاحب فراتی بیی که ایسان کی طبیعت بین بیر نخبیت پائی جاتی ہے کہ وہ امثال موجب پر یفورکر تا ہے ا وراپیثال سالیہ کو نفرانداز کرجا تا ہے ۔

مظلی تبض وقات ایساموتا ہے کہ ہم سفض کا ذکر کرتے ہُمِّن وَشَّخص مُلْفَرُهُومِا تا ہے اور مِن شے کوہم خواب بین میکہتے من و ہ شے دوسرے ورونوع بین آجاتی ہے۔ موری طح سے رہال ہور جفاری شین گوئی بعض اوفات صادق ہوجاتی ب البيني صورت كوف والفاق المن المناق المن الأوراس من القاق مے بعث عدہ ان سکارون منا بون کونظران ازکرجاتے ہیں جنبین رقال کی شیس گوئی اورخواب کی بات غلط ہونی ہے اور نغط ایک یا دومثانون کو دیکه کرجوشن اتفاق سے بیدا موالی مِنْ مِيْجِرِيرُ اللهِ لِينَا بِينَ السَّانِ فِي بِيرِ عَيْثُ كَدامثًا لِ موجبه رغوركرك ورسالبه كونظرا ندازكرجا وسيمسوقت اوربي ياوه مروعاتي بصحبكم امثال مرحبكسي البيد ستلدكي شاين

بواول معات بمركر كها بهويا جوث بها دن إن مثالون ے مال ہوتی ہو آئی تا شکر لی ای مرکب مثلاً في كيوعوام الناس في حوا درعمايات كار اور طرماون ورجعو تون كے وجو وكوت اليم كر ركها بنے تو تمام اليبي روايات بنيم ان ہشیا کے اثریا وجو وکی تصدیق مہوتی ہے نہایت سوق اور عتبار سيمتنى حاكى بهن اوربه فلاف أتسك نزارون الببي مثاين المسحركا كجمه الربنيين موتا ماتيم ملون اور بجعواته ن كے وجودكي بوروامات موتي مين فلط نابت موما فين اكثر تو نظرانداز ردى ماتى من اور بالفرض أن يرغور مبى كيا ما دے تو اطرح لفي كي قريبين كرشا بدان موقعون بريسي اعلى ورجيكى عدّت في کے ایر کوزامل ک المائم كے ملكی كوسركز مين ويكمدسكتا اوركور ان مرون سين ميشد المساكت ئېزن کې بد دېد و اورانسي طرح په و د وغض ده اينه مدسب يا ياليسري

ابت تقصب ركبتا ہے أن شخاص مين جورا سے يا ندب مين أسك موافق بوتے مین سواب لائی سے برائی کونہین و کیمتا اور خالفیر مین سوامرائی کے اسکو بہلائی نظرنبین آتی۔ تعصب اور نفراو مُحبّ اور اس رائ کابو عوام کے وال شین المُونَ الله الله الله الله المنظمة المثلث الما المثلث الما المبكة نظرانداز كيافات ميساكه بيان بوابكدان كي بالمنظم الموالات البيئ مَا لُ اورُ سُلات كوتبول كريتي مين كه اكروا قدمين أن كا منجربه كياحاوك تووه قياسات بالكل مجبنيا ومبن مثلا يدستله جو ألبلي ليوك زمانه تك برانك شخص قبول كرتا حيلاتا تصاكه كرزوك اجام کے اوزان اورزمین پر پنجیے کی مدت بین انبت معکوس ہوتی ہے بینے ، یوند کا وزن ایک پوندوزن کی بانبت ﴿ ایک خس مدن مين زمين برينجي المداسي طرح بهدير سيركها كياسها كة ومي حبب مرحياتات تووزن من زيا وه موجاتا بعد حالا كمدارك المحت كالجرب كالجيم ملكل ندتها ليكن كبرى في استعد وروسري فهتيا ذكى اوران مطلعت كوبغيرسى شك وشبه سم مانے علا كئے. أرنسان كي طبيعت مين ايك بيمبي رفيهت بركه وه اكثركسي واقعه سے میند نمایان اور اقل ہی اول ظاہر ہونے والی مثالون کو

مربتا ہے اور اُن منب کر الے کربتا ہے۔ مثلًا اگر ہم یا بیث باجاعت کے حینہ اصن کوئی فاض خصابل کوئیا البهاموا سي كمة عام قوم يا ميشه ياجاءت كم ينه سندلال لتأ بین کہ یہ تمام قوم یا اس سیشہ کے کرنے والے یا تمام جاعت اسی مسمى بوگى- اسى طريع مبلدكوئى الشان غيرمك مين سفركتا سے تواکثر اسکوبھٹیارون - کائری والون اورقکیون سے کا ٹرتا ہے اور دوسیاح آق کو کو مکوخصایل پر ہندلال کرکرتا مردومُ ہتاین ياغيرت مرمزاج يانوش فراج كرديا ب-۱۰- چندالیسی وارض ضروری کو نظرانداز کرناجوسی مثال متعتن سے متعلق ہون۔ يرمتغا بطهر شغا بطاب عدم من برمي و وسري فرم المات بيان ب^{ال} اون کی نقدا دیعنی کمتیت مین نقص نهمین مونا بلکه *ایک کیمینی*ت بریغض یا یا حاتا ہے۔ کیونکہ مبت کا ماہین بداطمینان نہ **ہو وک** مهمسى مثال معبتن سے نمام عوارض ضروری سے خوبی وافعام ن الوجه اتن شابون كرسى كستدلال كومبني نهيين كرسكته س شال دبیری صاحب نے زخرون کے علاج کالیک نیاط رہے۔ بخالاتها ببخائين بتبيار كوحس يندزني بحيّاتها ليكرأسيرامك

مغوف چیزک دیتے تھے اورائس ہتیار پرمرم نگاکر اشکورن بن وولتين وفع بعاف كراتے تھے ليكن اليكے ساتھ جي رغم كوكتان سيخوب المدمه كرسات ون مكام كوبالكل نرح مطرت تصفيحاه سانوس دن جوكه زخركهو لاجا تا تها تو وه زخم بالمكل مجيح ومسالم موجه النها ومن المرابع المركياك زخرتها في والي باليارييفون اورم ہم نگائے سے زم کو فائدہ ہوا ہے لیکن حقیقت میں زخم مے التیے ہونے کاسبب بینھاکہ سات دن تک زخم بندھا رہنا انتها ا وراً تمكوم والانكل نذكلتي تقى -اسم- منابطات جوسوء مشامره سعيدا مولومين بر معا وطدامطح بريدا بونا سے كه أس شے كوجوهنيقت ميريمتا بد نہدن بلکہ استدلال کا بینجہ سے مشا ہرہ فرض کرایا جاتا ہے -منال عوام الناس بدكنت مبن كه بمرآفتاب كوهيتا موا اورزن كوفايم ديكيفة مين برخلاف آليك كويرتكيس كيبرراسيقي كرزمين فترك اورة فتاب ساكن بيد عوام الناس كايه قول کہ کویٹیس کی رائے مثارہ کے بانکل مخالف یدے میں نہیں بهوستى كيونكي ميزكوانهون فيمث بده قراروا ومطيقتين يمث بره نه منها بلكه أنكاب نالال تصابح ولمجد عوام الناس وكلين

ہین وہ و و نوطرح سے بہا اموشکتا ہے خواہ زمین آفتا ر كرومجور للا فناب زمين مفح كرد وليكن عوام الناس في اوّل صورت برقجعه خبال نذكيا ادروومسري كل وميرسابيم كربيا او برت بيم راينا أن كے حواس كاكام ندخفا بلكه نوت مجوزه كاكام مثال يوس ماسا كراس بات مين ساق موقع بهن كراي منهدكو بندكر ليتيهين اور يجعر اولت مين ساسعين كومعكوم بوتا ہے کہ بہ آواز اُسطی خص کی فبل ما پیٹ یا اُور کہبین سے نکلتی ہے۔ اس صورت مین فوت سامعه کا فعظ به کام خصا که اس نے آوا د كوشن لىاليكن ية تعيين كرناكه وه وازكها ن سے بخلتی ہے قرت ساسعه كاكام نهبين اوراسك اسكومشابه فهبين كالمسكت بلكه بياتعين نا ایک بسم کا استدلال بے اور اسک قوت مجوزه کا کام ہے - اور عاشا السي صورت مين فوت سامه كو ويقو كهنين ونها بلكه العين كي قوت مجوره كوس

ه مغالطات بم

۷ - استقراعهٔ ناقص کواستقراعه کالل جهنا یا متقرا ناقص میرنفه شاک مقدار کم جهنا .

شل استصراحه سافع اعدادی کواستقراء جائزنیا كرنايمنا بطريبت عام ب- ارسطون فالدجراس فبم كالل بین به قید الگاشی تھی کہ بیر ملتقراتا مرمکن استلے مشا ہرہ پر مبنی بوزاعا بين ليكن چونكه اس شرط كاليفائ كابل نامكن تصالسك خوداس نے اکثر سوقعون کلطی کی ہے۔ اور فقط چندا شانہ قریبہ کے الشارد برها كرفتي مكاويا ہے۔ مشال اسطفوكا قول بك كه عام و وجوانات غين فِلط صفارى كم بوزة ب نيادة مات ككرنده ريست بين به حكم أس في فقط چند من اون کو دیکھ کرنگا دیا۔ گھٹرا۔ السان فیر و فیر وکھیے ر کیجها تو اُن مین فلط صفراوی کم نظا او مانکی عراکثر حیوانات کی برانبت نیا ده موتی تنی را بیکن ترب سن معکوم به دا اس که به مُلکم محکی غلط ہے۔ مثال ارسطوكتا ب ككفي كهويرى فقط ايك للري كيني ہوی ہوتی ہے سعگوم ہونا ہے کدادسطونے فقط ایک تتی کا ہی کیا ہوگا وراسکی کہویری کی سیون میں کے سبب سے کہس گئی ه - آر كوق كى علت فرض كرلينا اصطالانكم آ

ادرج خلط حوّادی کم رکھنے کیا۔ طول افر ہرتے ہوا میں انہیں حدّ ما وہا ک با پر اس نا کلٹر فامیر کرلیوا کالانک

ہمن علان حقیقی سے۔ مثال ضیق نفس مے ماقومین اکثر کہتے ہیں کہ کا يغد حموض من خن مين ملاسمتن پيدا كرنا ہے كيكن عبقا كاربونك البيثرأسيوقت سمتيت كااثر ركهتا ہے جبكہ وہ او پیجن ینے (مولد احموض) کی آمرکوخون سے روکرے - اس صورت بین دوشقرم موجود مین- (۱) کاربونک ایسترکاوجود (۷) او پیجن کا عدم وجودا ورضيق لنفس كاببرا مونا مالى سے اكثر ضين لنفس ى علَّتْ كاربونك السدُّكوقة إروبيِّين لهج فيقت مين جبَّك كاربونك بسيزاسقدركثرت كيساته ينهوكه أثيجن كوبائك خون مین نہ جانے دائیے اُسو قنت تک کاربونک ایسٹرانسان کی زنگ كوخررنهين تنيجا سكتاء مثال - حكيم وانس جوجالينوس كالهيم صرتها اورسنو بقراط كي زندگی کاحال لکہا ہے کہتا ہے کہ تقراط کی مقبومین جوشہد کی کہنے كاممال مبے أسكاشهد بجون كى منهدة نے كى بيا رى بين جهت معید طیرتا ہے۔ حال کرعام شہری بدخاصیت ہے ا

شال اکثراشخاص مقوند کے ساتھ باکسی عل کے شرعیے کیوفد

وواكا استعال كرتي مين اور عظم و واسك الركو نظران از كركان م الركونة ويذكى مبانب منسوب كرتي مين -٧٠ و كون كى عالت قرار دينا جبكه في كفيقت آس فَى كَالِيكُ يُجزوبِيدا مِوتامِوا وربا في حصته أورعلتون ب اورج سے پیامونا ہو۔ اشال یکناکدانسان کاقلب دوران خون کی تنها علت سے غلط الرويد فرور ب كرووران خون من قلب كي موج وكي س البت مرفاحتی ہے لیکن صروری نہیں کی کیونک بعض بھے ایسے بدا ہوتی ہن کان کے ول نہیں ہوتا اور الکیجد ایسے بھے پیدا ہوتے ہی مرجا بهن ليكن ناجم وه رحمين شريعة بين اوركميل كوتينجة بهن اواسية نروری ہے کہ آن کے خون میں دوران ہوا ہو-مثال به كهن كسي مبكرى حارت وبرودت أس مقام عرفاليل بيمنعدب بانكل غلطب كبوكروض البلد كم علا ووأس مبكه كاسط سمندرسے بندہونا سمندرسے قریب یابعی بیونا - بہاڑون سے نزديك يا دورمونا وفيره وأكره اوربات مداسابين مكرايك الكدكى دارنت اوربرودت برائز ركيف مين ٥- آكو قى كى عنت قرارديا جيدهنيقت مين قر الششم

ق کاظیورنامکن ہے۔ باب اقل مبرن بيان كما كما نهما كيعض وقت ايك حا وثه كاظ بذر مضد البديم تعمر موتا بهد أن مترابط مين سي بيض موجبا ور بعن سالبدہونی ہیں مثلاً گے کا جلانا فقط دئیا سلائی کے بچلف یا ایندمین کے مونے منحصر نہیں سے بلکہ ہوائے وجود (با وسی م نیع<u>ن کے وجود)</u> برر اور اسی طرحت یانی کا نقط غلیان دوہاب بمنصري على وأن كى حارث ا وربهواك دباؤيها ورجونك مهاكا رما وُمَخ تلف موسمون اورَمُخ تلف مبند يون مين مبلنار بهنا ہے اسِطةً یا نی حرارت سے ایک و رہے میں میشد جوس نہیں کہا تا جبکہ ، 9 فیط وننج شيصف مين تولفظ فليان ايك ورجه كم موحا تاب سط ممنه بدباني مهم درج فارن بهيط يرجوش كهاتا بي كبكن ونظ بلينكم رجالیس کی ایک چوتی سے سر ۱۸۵ درجربرجوش کھا تا ہے۔ الم معلولات من تركه كوعلمت اور معلول فرض كرنا ل-سكالمنشمين سينث كالااكب شفام سے وان براكي وينين تصاكه مبدوقت أس بندرمين جهاز تنجية مين توويان كح مندون وركام وماتا بعد واكتريبل في إس امرك

حفیقت سعاً و مرنے کی بابت نہایت کوشش کی اور بیہ جعی قباس کیاکہ شاید جہازمین سے اُتر نے والے اُنخاص کے بدوروی بن كسى تسم كا بو وارما و و انتكار اس الركوب الدنا بوسكن وخركاريد معكوم ہواكسينط كلداكابندرا ليد مقام رواقع بے كراس في بيك كدائس بندرتك جهابنهج سكے بدنسروري ہے كدموا شمال شهرق مصفح سے آئی ہوا ورشال شرق کی ہوا ہدشہ منڈی ہوتی ہوائی وط ن کے بات ندون کور کام ہوجاتا ہے مقیقت بین جہا رکا ہنچا اورتزكام كايبدا موفا دونوشال شرقي مهواكيه معلولات تص سيفلط يد سعاولات كوعلت وسعاول فرض كرركها تها -٥ - علت قريبه اورعالت بعيده مين نميز نه كنا -اس غلطی مصبحینا اکثر نهایت کاریکی مهونا در میرونکه مکن به که علت قرم کی علیمد کی تصوری سی ویرکے افت ساکول کو دور کردے اور محق سی دیرکے بعد علت بہدہ یا علت اولین اسکویہ پیدا کروسے یا ابسام وكمعتن اول كوفروركروس فيكس تاجمعات قرسبراينامل برستورکرتی بهدے۔ مثال بمن فقط مي كتريين كرياس كي خواجش فقط المراجث است بدا موتی بد کدانسان کونوا مردنی مین تری کای موجاتی ب

ن كلكته ك بيك بول رفادتا ركاحبس سراج الدوليك المكرنيرون كوقبيدكر ديا تفعا) كيے في يون كوستقدريا في ديا عا اعتما ادنگی پیایس اورزیا ده تیزه و تی حاتی تنعی - اسکا باطنت پر تنعیاک تری کی حمی علت اولین تغیی اورائس نے متنہدا ور گلے مین ایک متب لى حموى حالت كوبيد اكر ديا تنها اورانكي علّمت اول ووركرونكي س نا همر بیهموی حالت جوعلت قربینجهی قایم رسی و راس ب تشنگی بیت تورزی-وا-عانت اور معانول کے باہی علاج اثر کو حودہ ایا ومسرے بہرید اکرتے ہیں نظرانداز کرجانا۔ بعض و**خت** السامه قع ہوتا ہے *کہ جب* دووا قعام**ت کے** دریان ربط علبت قايم كبيا حاناب توبديقين كرنامشكل ببوناب كهكونسا علدی سے اور کونساسعاول کیونکہ و مداک دوسرے برعل کرتے ہن اور کیھی **اور ک** واقعہ علّت ہونا ہے اور کیھی سعاول ہوا مثل مدرون اواز مین امار مین بران آخین کر وادی این مرد کافری ورد جب ہوا بین سے گزرتی ہے تو و لاؤسے رارت بیدا کرتی ہے اور يردارك مواكى قوت لاسط فى كوزاده كركريس والتى سرعط نقال زياده كريي ب

منين لحيال بريت يك ميد فاد والت کا سبب بن ۵۰ اا-عدّت ومعلّول كالفكاس يض عدّت كومعلول

اور بعلول كوعلت فرض كرنا ـ مثال المناسك أبوروب مين سوابوين مدى كالهس فيب

ا در فرانس مین اشھاروین س یک کا انقلاب حکومت کا بہ اشہو

كه بان ندكان يوروب كى آزادى مين أوروي كارورون عامات بن بيليد ام وي مالانكم المنافعة على المنافعة المنافعة الموقعة

تبريلي مروفنة رفعة وقي يكول حالي تعي إن انتهاب كية

مثال سي كلك مين مختلف مها إنا ون كامعدهم موحها نا اواري زمان واحدكا بيدا مونا اورأس مناسب تهديب كى ترقى دوليه

واقعات بهن كديه وريافين كرنانها يتمفي بيكران من كان علت او کرونساسکول ہے۔ السنفانط تمثيل كاوب. تمثيل أس استدلال كوكت بين كم الكه دووا تعاب منداليه اعومین جائشا بدو کیا گیامیوایک دوسب سے موافق مون نووه دونوا موليس المون مي جرجاب مشامه كى مدس بالمرا موافق بونگ _ اس ستال معرب في شرايع بم منتقر ناقص کے باب بین بیان کرآئے ہیں۔ ان خرابط کے مدم ایف الم معناطيان بيدا بعدل بين أكا اماده كرنا تحديث وزيدي -تمتيل كاوب كاستعال فقط أس مورت بين كياما تاب جبكه سندلال مليل كے استعال كى وقى وصر ند اولكى تاہم ہم ت الال تشلى كى روسى نيتى زى اليسى -واقعات أواورب ايك دوسر عسايهمشابهت ركبتين لدائن وونومین خلاص فی ک ک کیائے جاتے ہیں مشاہوہ لیا گیا ہے کہ الرین فاصیت مرحبی بائی جاتی ہے اور اسلطی بر استدلال كيالما تابيه كداخلباب بلنجبي فاصيت مرموجود ہوگی۔ یہ بیان ہو کچا ہے کہ اگر ہو بقین کے فی کوئی وجر کہتے

ہون کہ منواس کی قی اگ میں کسی سے رہواعلیت رکتا ہے تواسو فت استدال مدكوره ما أكثيلي زبين موتا لكد ستعترا في مرجابا سے سکن اگر ہم فلف کرنے کی کوئی وحد رکہتے ہم ان کرو ونوم ق ك ك مين الم كسى عدر بط عليت نهين كيا توكسي قدم كا تدلال محمكان نهين - استالال تمثيلي فقط اتبني بات برخصم ہے کہ سن بیرم خواص ن ک گ سے ربط عدلیت رکہنا ہو۔ اگریم اویفین ہوجا و سے کہ ماورق ک گین بلے کسی کے دربیان . بط علیت ہے او ستدلال متضرائی موصالا ہے اور آگر مینین ہوجا وسے کہ اس فہم کا ربط علیت نہیں کہے توہت لال کی گئی۔ بھی نہیں ہو آلی۔ اسکے استدلال تمشلی فلط جس مینی ہوتا ہے ا وتیثیل کا ذرک آس تبتیل کو کہتے ہیں کہ ہم غلطی سے یہ فرض کلین ويدامورمين است برت يا اختلاف كابهذا امرجبولين من ببت اختلاف کے ہونے کی شہا د ت ہے ، ولایا لائک تقمق اور غور سیسے تن بردكيا طاوے توبير وكوم بوك اسور معكومدا ورامور محوالات ار أي العالق البير ويد مثال بدامسته ہے کہ اگرکسی کار آمینس میں جیت آناج کو لمدیان لى مقدارمين كونى ويحي كلي موجاوي تواس سي برا تفصال بيني يكا وراكر

فواص

ملا محنت سے اناج اور کو ملہ کی پیدا وار وکئی ہوما وہے تو دولت مين أوسيق زيا وتي موجا ويكي سيطرح بهم تهال كسكتهين اگر سونے اورچاندی کی مفدار نصف ہوجا ہے یا قرگنی ہوجا ہے توانس حالت مین همی و هی میتجه بهو گا جوا ناج کی زیا د نبی یا کمی مین تعاكبونكه سوته في اورديا ندى معى تبهت مفيدا وركارآ ومين میں ور المالی میں ہور ہے۔ ایک و کرنا میا جنے کہ حیالدی اور سونے اور اناج و کو ملہ وغیرہ کے درمیان بنبت سی شابهتین ادرایت مصافحتان مین ایالی آت بنبلال مين بيخيال كرنا جاست كرسوف اورجاندي كالمفيدمونا أنكى فدرس تخصر بدا ورفدر كالقبين سونيا ورجان كي كميابي يا إشكال حصول بمخصرت - احدسرعكس سكية عج اور وكله خواه سنفد كثرت كيساته بل سكتا موليف آساني سي عال موسكتا موتا موثن سے ہرایک چٹانک ہرائسی قدر مفید ہوگاجسفد رکہ اب ہے اوراسلتے یہ سندلال کواکر سوفا اورجا ندی اُس سے آ وہی شکل سے دستیا بہتر جيه كداب موترين تؤوولهن مين زبادني موكى اور وكني شكل مل بو تونعنسان بوگا بانکل غلطب -سرار ووشفالطرو قداميت كي ستنا وسوسايوا بعض أنخاص فال كرتے مين كه بهم سى طرحه مي تنفي بين او

ركبره بالبششم

رابرعارنهبین رکه سکتے۔ اس مین شکنیس کیعض صور تونمین بدخيال مرست موفا بد كيونكه ابل سلف بعض ليسداموركي نيبه جوانكي زماندمن يام بن مح عصرت فريب واقع مواتع بماري نبيت ببترطان سكتهن يبكن فقط اس خيال سے برايك امرين ل سلف کی راہے کو ترجیج دینا اسی متنا بطر کوبید اکریگا جراستقائے سانه اعدادی سے عال ہونا ہے کیکن فدامرت کے ہتنا د مین طرنساستدلال میرنهین موقه ملکه به موتا سے که چونکه هم نزرگون ا ورسن رسيده شخاص كى رائے كو ترجيج ديتے ہيں كيدوكا أنكولنبدب ہارے زیا وہ مجربہ ہوتا ہے اسلتے ہکوست فیکن اوراہل سلف کی راے کو بھی ترجیح دینی جا میٹے جوز مانہ قدیم میں تھے۔ اس تالک مین دووا قعات مین ففظ بیر مشابهت یالی جاتی ہے که دواذ ما سے بہلے ویامین بیدا ہوئے اوراسلے دوانو صورتونین زيا ده سجر بدا ورزيا و وعقل بوني حيا منت ليكن في محقيقت يهل پیدا مهوناعقل کونریا ده نهین کرتا بلکه تحربه کی مقدارعقل مرزمادتی بيداكرتي سي اسك يدسفا بطر بحبى مشيل كاذب كي امك يسم سم الكسي يمنن يمصنف كے استنا وسے علطي كا بيدا مونا م

بيهمى دسي منالطه كي ايك تسم ہے جوغيركمل استقراب سازج اعلام سے پیدا ہوتا ہے۔ جنداشخاص کی رائے اور شمن کوئی اکثر موقوز مجه اورصايب يا أي كنى تويه فرض كرليا كرييخص برايك سعاماتين تنا دکے لالق اور نا قابل خطاہے ایک قسم کی غلطی ہے۔ بتیا ما تقلی جبلا اور مجتدلیون کے لئے الکتر صور تون میں مقیدی کی ہے یک*ن شکل مین جبکہ کوئی جاء*ت یا انسان حقیق کرنے کی قابی^ت البتابوية تقليدترفى اورعام كمانع بوجاتى بد-اگرجم آج مك كالمناؤن كعان مالينوس بالرسطوكي تقليد براتك امين كثم عاتے نوعلم طب میں بہتر تی ہرگز نہ ہوسکتی۔ زمانہ قدیم میں م مين وستورتهاكه أركطبيب سي علاج مبن ناكاسياب بوزامها لو أسكوسنراديجاتي تقعى سيكن أكروه طبيب ثابت كردتيا يتعاكد مين ^{مک}یم نہرس کے قواعدا ور قوابنین کے موافق علاج کیا ہو توسنہ ہے صاف بیج عبا اتھا۔ ظاہرہے کہ اگریہ ہی عمل جاری رہتا توطب آجاک سی پائیڈ پرستی جیسے لدہرس کے وقت بین تھی ۔ بهجى يا دركهنا جا بيث كرمعا مرت تقليدا ومنطخا ستناو اسقاريه نبين مواجبها كرمتقدمين كاكبو مكه متقدمين كي تقلبه من أيك اُوْرِمغانطه ہے جرسکا بن<mark>ائن منجر المثیق کیا گیا ہے موجو دہے</mark>۔ لیکن

بالمشيانيم

فتنطيف في تقليبين اس سنثنا كاخرور شيال ركهنا حاجة كرد ت بين تنفين مارى بدنيب بيتريان كية بن أن كي اللى على سونى لا شايانى دوائى كمارول وينعين جي زقيت ہوتی ہے۔ افی کا کواٹا کارواج پوروپ بین ایک مات تا نه موانا وقعتیکه بوژاپس جها روج ویکی مهربهته مین بلوی میسی أتسك بنغال تورهالي مذوبا كوفيل اول أي اول بمسمانية الناريش كان كى السيد وبين له دوا الك را الله افسرولونى ادراسكى سفارش است كليسائى رادم في بيك بتعمال كورواج ويا ورلوگان كے نظمیات كرجوا بال نتى و واكے ہندهال سے متنظرى عَكُل سه ذور كلا- الله بعد عظم الناء مين ليولول آسطرياك. وْبُولُكُ مِوْتُمُ مِنْ مُنْ النَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مُنْ مُنْ مُنْ اللَّهُ اللَّهُ ال سے علاج کیا اورنا کامیاب الوا۔ اس مکیمے نے کونین کے برطان آیک رساله کلها در اسکا شبه به داکه ایک مارت تک به شفیع وا كا استعال لين كارو (ج أشحد كما-الما والما

Yerms with their equivalents in urdu Analogy " false. Anticedent " invariable Natharity Batuny Beliefs يقينات " fundamental بقينات عامته " universal Giruse علت ويمبر " proseimate عكت بعيده " rimote " free lis posing علمت منقيم ياواصله , direct , final Commal relation ربط علیت ۔۔ walyse

Characteristic خا ستد le lander صفوف Colorsification اصطفاف طبغي matural اصطفاف ضاعي " vertificial Circumstances Conditions موخر - تاتی h insequent Canception howleylous (300 Corolla توبج معلولات مششتهكه leammon effects bry stating lien Difference Experiment مخيريه أنبارا Oxplanation توجهيم سيس اخراج Climination معلول diffect Tallacy منفا وطب متفا بطر بستقرائي " Inductive General generalization

Generalization emperical discher وعوى إقباس مفرقتي سي سي المعادة من ما موري " adequate رعوى مفروضي فيرغر ورى مستلمانية ال Hypothetical reasoning it toll Induction استف*را*ه " complete استقرادتا شه " incomplete استفسراء نافص a Inductio per simplicam 7 zil 5/201 enumerations 322 استقار سازج إعداد كالمالية " complete sit استقالي Inductive متتيلك سقراني " inference طرق سنقرائي 11 mithads شأل Instance مثال موجيه " positive negative متال سالبد شال امتحالي y crucial Low of universal Gravitation Law of uniformity of nature

Law of causation Joseph Tille سورتث بده Mal-ob servation Mechanical force تواسے آلاتی Method of induction Bliggosp Moethod of agreement distill Difference & it a doubte agreement is " Residues 1) in the Concernitaret variation طريقية مباول لاعت بالعثلاف مندلازم Non - meruelian عدم مثيا بده Observation شن بره Croters تراثب Varticular حثريمي Munaminon ظور- مادننه . Besemblances ئشبابا بن Typecies الواريح Theory صعار نظری نور Cire pocation Loology